



DISHWASHER

SERVICE MANUAL

NOTE

READ THIS MANUAL CAREFULLY BEFORE SERVICING THE PRODUCT. FOLLOW THE MANUAL'S INSTRUCTIONS WHEN SERVICING THE PRODUCT.

For Authorized Service Technicians

MODEL : LUDP8997SN / LDT7797ST / LDP6797ST /
LDP5676BD / LDT5665ST / LDF5545ST / LSDF9897**
LDT7808** / LSDT9908** / LDT5678** / LDF5678**

CONTENTS

1. IMPORTANT SAFETY NOTICE	4
2. SPECIFICATIONS	5
3. FEATURES AND OPERATION	6
4. PARTS	17
5. PROGRAM CHART	18
6. HOW TO DISASSEMBLE	30
7. TROUBLESHOOTING METHODS	47
7-1. TROUBLESHOOTING ACCORDING TO DISPLAY ERROR MESSAGE	47
7-2. TROUBLESHOOTING METHODS	49
7-3. DIAGNOSIS AND REPAIR BY SYMPTOM	60
8. INSTALLATION INSTRUCTIONS	63
9. EXPLODED VIEW	72
10. WIRING DIAGRAMS	100
10-1. WIRING DIAGRAM	100
10-2. MAIN PCB	101
10-3. DISPLAY PCB	102
10-4. MCU PCB	103

CAUTION

- **DISCONNECT POWER SUPPLY LINE BEFORE SERVICING**
- **RECONNECT ALL GROUNDING DEVICES**

IMPORTANT SAFETY NOTICE

This service information is intended for individuals possessing adequate backgrounds of electrical, electronic and mechanical experience.

Any attempt to repair this appliance may result in personal injury and property damage.

The manufacturer or seller cannot be responsible for the interpretation of this information, nor can it assume any liability in connection with its use.

2. SPECIFICATIONS

ITEM	SPECIFICATION
Rated Voltage / Frequency	AC 120V/60Hz
Installation	Built-In
Place Settings	15
Product Dimension (in.)	23 ³ / ₄ (W) x 24 ⁵ / ₈ (D) x 33 ⁵ / ₈ (H)
Product Weight (lb.)	72-82
Door Color	White, Black, Stainless Steel, Black STS, Matte Black
Tub Material	Stainless Steel
Control	Electronics
Rated Power(Watt)	1,350
Heater Power(Watt)	1,200
Programs	10 (XD4&5 : 9)
Upper Rack Position	Adjustable
Lower Rack	Fold down
Water Consumption	9.4 ~ 20.5 (Normal)
Power Consumption (kWh/year)	258 (Normal) (LUDP8997** : 269 (Normal))
Operating Time (min)	110 ~ 150 (Normal)
Fan Dry System	Yes
Delay Start Function	Yes
Auto-Off Power Switch	Yes
Process Monitor	Yes
Wash Level	5
Racks	Nylon Coating
Operating Water Pressure (Bar)	20-120 (140-830kPa)

3. FEATURES AND OPERATION

PRODUCT FEATURES

QuadWash™ System

Multi-motion lower spray arm shoots water in various directions and at optimized intensities to reach every area of the tub. This system provides more powerful and complete cleaning coverage.

Inverter Direct Drive Motor

LG's experience in motor technology results in extraordinary functionality, with advanced features like the Dual Zone option, whisper-quiet operation, energy efficiency, and durability. The simple design and high build quality of the motor make it so reliable that it's covered for 10 years under the warranty.

EasyRack Plus

This easy-to-use system of adjustable tines and rack height provides more flexibility and versatility when loading dishes of various shapes and sizes.

Hybrid Drying System

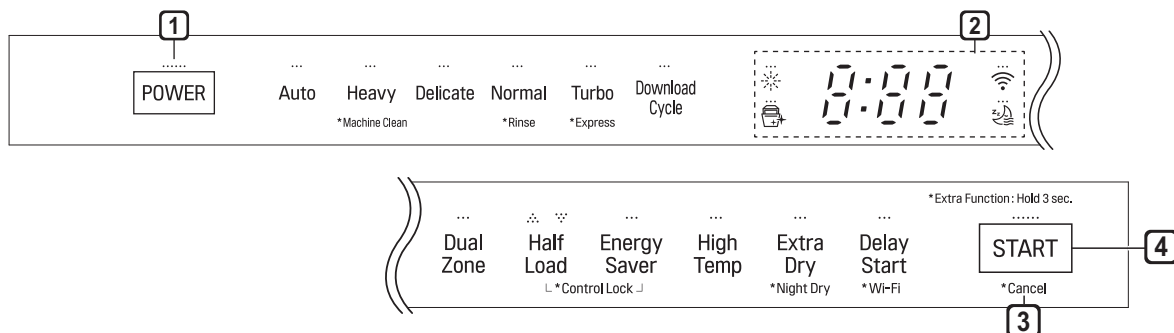
This efficient drying system does not use a heating element during the drying process resulting in superior energy efficiency and gentle care for dishes.

Smart ThinQ™

Download the new LG smart phone app to set options, self-diagnose and troubleshoot problems with the appliance, and other useful features. Some of these functions use Wi-Fi or NFC (Near Field Communication) technology and require an NFC-equipped smart phone.

Control Panel

For Non-Steam Models (LDT779#**, LDP679#**, LDP567#**, LDT566#**)



1 Power

- Press the **Power** button to turn power on and off.
- After the cycle is complete, the power automatically turns off for purposes of safety and economy.
- If there is a power surge, power outage, or disruption of any kind, power is automatically turned off for safety.
- When power is connected again, it will turn on automatically and resume the cycle.

2 Display

- : **Rinse Aid Icon**
 - This icon illuminates when the rinse aid level is low. The LED automatically shuts off when the rinse aid is refilled or the level is set to 0.
 - Refer to the Rinse Aid Dispenser Adjustment section.
- : **Digital Display**
 - The digital display on the control panel shows the ESTIMATED cycle time. When the cycle and options are selected, the display shows the total estimated time to complete those selections. During operation, the display shows the remaining estimated operating time.

NOTE

- The estimated time shown on the display does not include delay times for heating water, etc.
- If **Delay Start** is selected, the display shows the delay time in hours.
- Cycle time may vary depending on the soil level of your load.

• , : Control Lock

- The Control Lock feature helps prevent settings from being changed during a cycle. Selecting this feature locks all of the buttons, except for the **Power** button, on the control panel. This feature does not lock the door.
- While a cycle is running, press and hold **Half Load** and **Energy Saver** simultaneously for three seconds to activate or deactivate Control Lock.
- To start a new cycle, deactivate Control Lock.

• : Wi-Fi

- When the appliance is connected to the internet through a home Wi-Fi network, this icon illuminates.
- Press and hold **Delay Start** for approximately three seconds to connect to the network.

3 Cancel

- The drain pump activates and the cycle cancels. Once the dishwasher finishes draining, the power turns off.
- Press and hold **Start** for three seconds to activate.

4 Start

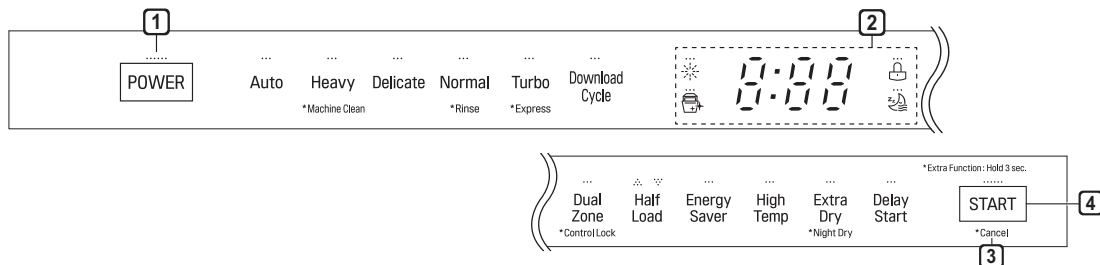
- To operate the machine, either press **Start** and close the door within four seconds or close the door and press **Start**.
- If **Start** button is not pressed to start the cycle, an alert will sound.

Chime On/Off

- To activate or deactivate the button sounds, press and hold **Dual Zone** and **Energy Saver** simultaneously for three seconds. The error alert sound cannot be turned off.

Control Panel

For Non-Steam Models (LDF554#**) Before 705XX



1 Power

- Press the **Power** button to turn power on and off.
- After the cycle is complete, the power automatically turns off for purposes of safety and economy.
- If there is a power surge, power outage, or disruption of any kind, power is automatically turned off for safety.
- When power is connected again, it will turn on automatically and resume the cycle.

2 Display

- : **Rinse Aid Icon**
 - This icon illuminates when the rinse aid level is low. The LED automatically shuts off when the rinse aid is refilled or the level is set to 0.
 - Refer to the Rinse Aid Dispenser Adjustment section.
- : **Digital Display**
 - The digital display on the control panel shows the ESTIMATED cycle time. When the cycle and options are selected, the display shows the total estimated time to complete those selections. During operation, the display shows the remaining estimated operating time.

NOTE

- The estimated time shown on the display does not include delay times for heating water, etc.
- If **Delay Start** is selected, the display shows the delay time in hours.
- Cycle time may vary depending on the soil level of your load.

• , : **Control Lock**

- The Control Lock feature helps prevent settings from being changed during a cycle. Selecting this feature locks all of the buttons, except for the **Power** button, on the control panel. This feature does not lock the door.
- While a cycle is running, press and hold **Dual Zone** for three seconds to activate or deactivate Control Lock.
- To start a new cycle, deactivate Control Lock.

3 Cancel

- The drain pump activates and the cycle cancels. Once the dishwasher finishes draining, the power turns off.
- Press and hold **Start** for three seconds to activate.

4 Start

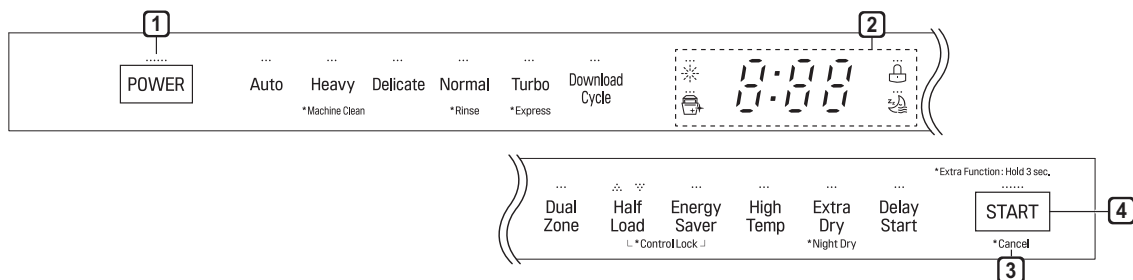
- To operate the machine, either press **Start** and close the door within four seconds or close the door and press **Start**.
- If **Start** button is not pressed to start the cycle, an alert will sound.

Chime On/Off

- To activate or deactivate the button sounds, press the **Half Load** button for three seconds. The error alert sound cannot be turned off.

Control Panel



For Non-Steam Models (LDF554#**) After 705XX



1 Power

- Press the **Power** button to turn power on and off.
- After the cycle is complete, the power automatically turns off for purposes of safety and economy.
- If there is a power surge, power outage, or disruption of any kind, power is automatically turned off for safety.
- When power is connected again, it will turn on automatically and resume the cycle.

2 Display

-  : **Rinse Aid Icon**
 - This icon illuminates when the rinse aid level is low. The LED automatically shuts off when the rinse aid is refilled or the level is set to 0.
 - Refer to the Rinse Aid Dispenser Adjustment section.
-  : **Digital Display**
 - The digital display on the control panel shows the ESTIMATED cycle time. When the cycle and options are selected, the display shows the total estimated time to complete those selections. During operation, the display shows the remaining estimated operating time.

NOTE

- The estimated time shown on the display does not include delay times for heating water, etc.
- If **Delay Start** is selected, the display shows the delay time in hours.
- Cycle time may vary depending on the soil level of your load.

• , : **Control Lock**

- The Control Lock feature helps prevent settings from being changed during a cycle. Selecting this feature locks all of the buttons, except for the **Power** button, on the control panel. This feature does not lock the door.
- While a cycle is running, press and hold **Half Load** and **Energy Saver** simultaneously for three seconds to activate or deactivate Control Lock.
- To start a new cycle, deactivate Control Lock.

3 Cancel

- The drain pump activates and the cycle cancels. Once the dishwasher finishes draining, the power turns off.
- Press and hold **Start** for three seconds to activate.

4 Start

- To operate the machine, either press **Start** and close the door within four seconds or close the door and press **Start**.
- If **Start** button is not pressed to start the cycle, an alert will sound.

Chime On/Off

- To activate or deactivate the button sounds, press and hold **Dual Zone** and **Energy Saver** simultaneously for three seconds. The error alert sound cannot be turned off.

Cycles

Select your desired cycle.

Auto

This cycle senses the soil amount and soil toughness and is optimized to achieve the best cleaning.

- For steam models, this cycle has the added power of steam.

Heavy

This cycle is for heavily soiled dishes and dishes with hardened on soil. The Heavy cycle defaults to the strongest spray intensity and uses it to wash heavily soiled dishes.

- For steam models, this cycle has the added power of steam.

Delicate

Use this cycle to clean delicate items such as fine china and stemware.

- For steam models, this cycle has the added power of steam.

Refresh (Steam Models)

This cycle freshens up and warms dishes that have been unused for a long time.

- Do not use detergent when using this cycle.

Normal

This cycle is for moderately soiled, everyday loads. Select the **Night Dry** option if leaving dishes overnight. Press and hold **Extra Dry** for three seconds to activate Night Dry.

Turbo

This cycle will clean heavily soiled dishes in an hour using slightly more energy and water. Select the **Extra Dry** options for better drying.

Download Cycle


Use a dedicated cycle downloadable via Wi-Fi or NFC.

Machine Clean

This cycle is for cleaning the inside of the dishwasher. Use the cycle without dishes in the machine. It eliminates residual soils, odor, white spots, and other dirt. Add citric acid or another cleaning agent for more effective results.

- Press and hold **Heavy** for three seconds to activate.

NOTE

- The **Machine Clean**  icon flashes every 30 cycles. To activate or deactivate the icon, press the **Delicate** button for three seconds.

Rinse

This cycle is a quick rinse for dishes that will not be washed immediately. The cycle rinses dishes that have excess soil to soften dried on residue. Rinsing the dishes helps prevent odors in the dishwasher. No detergent should be used.

- Press and hold **Normal** for three seconds to activate.

Express

This cycle will quickly clean lightly soiled dishes. (Time : 33 minutes) Select the **Extra Dry** option or another cycle for better drying.

- Press and hold **Turbo** for three seconds to activate.

NOTE

- Rinse, Turbo, and Express cycles do not have drying or have a shortened dry time. For better drying performance, open the door after these cycles or select a different cycle.



Options

Select the desired cycle button and then select the options for that cycle.

Dual Zone

This option automatically sets the spray intensity to soft for the upper spray arm and strong for the lower spray arm. Place heavily soiled dishes like plates and bowls in the lower rack and lightly soiled dishes like cups and small plates in the upper rack to get the best results.

Half Load

This option washes intensively by selecting the upper or lower racks. For small loads, use just the upper or lower rack to save energy and time. By pressing the **Half Load** button, the settings ,  and the cancellation of the Half Load option are available.

Energy Saver

This option saves energy by reducing the wash and rinse temperatures. Wash time is increased to maintain wash performance. Do not use this cycle with heavily soiled dishes.

Pre-Steam (Steam Models)

This option adds steam at the start of the cycle to improve wash performance.

High Temp

Raises the main wash temperature to improve cleaning.

Extra Dry

Select the **Extra Dry** option for better drying performance. This option adds 20 minutes of extra drying time to the cycle and raises the heated rinse temperature.

Night Dry

Dishes are often left in the dishwasher overnight after the cycle ends. This can result in the steam inside the tub condensing on dishes, leaving them wet. The Night Dry option runs the ventilation fan periodically to help vent the steam from the tub.

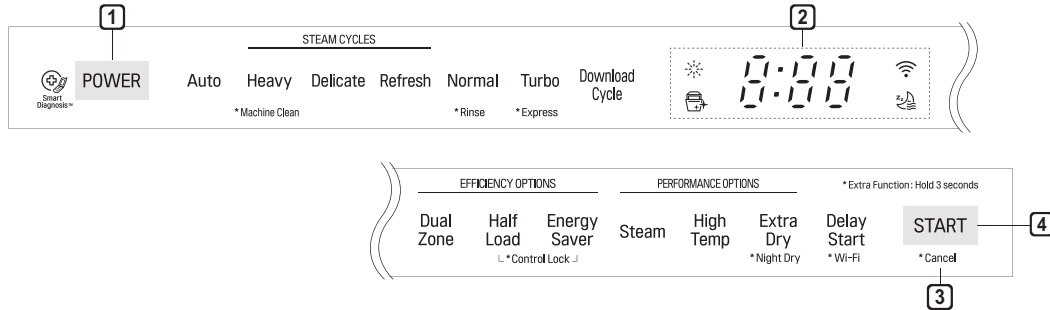
- Press and hold **Extra Dry** for three seconds to activate.

Delay Start

The Delay Start feature delays the start of a selected cycle. Each time the **Delay Start** button is pressed, the delay time increases by an hour. The delay time can be set from 1 to 12 hours, in one-hour increments.

Control Panel

For Steam Models(LSDF9897**, LDT7808**, LSdT9908**)



1 Power

- Press the **Power** button to turn power on and off.
- After the cycle is complete, the power automatically turns off for purposes of safety and economy.
- If there is a power surge, power outage, or disruption of any kind, power is automatically turned off for safety.
- When power is connected again, it will turn on automatically and resume the cycle.

2 Display

- : **Digital Display**
 - The digital display on the control panel shows the ESTIMATED cycle time. When the cycle and options are selected, the display shows the total estimated time to complete those selections. During operation, the display shows the remaining estimated operating time.

NOTE

- The estimated time shown on the display does not include delay times for heating water, etc.
- If **Delay Start** is selected, the display shows the delay time in hours.
- Cycle time may vary depending on the soil level of your load.

- : **Control Lock**

- The Control Lock feature helps prevent settings from being changed during a cycle. Selecting this feature locks all of the buttons, except for the **Power** button, on the control panel. This feature does not lock the door.
- While a cycle is running, press and hold **Half Load** and **Energy Saver** simultaneously for three seconds to activate or deactivate Control Lock.
- To start a new cycle, deactivate Control Lock.

- : **Rinse Aid Icon**

- This icon illuminates when the rinse aid level is low. The LED automatically shuts off when the rinse aid is refilled or the level is set to 0.
- Refer to the Rinse Aid Dispenser Adjustment section.

- : **Machine Clean**

- This cycle is for cleaning the inside of the dishwasher. Use the cycle without dishes in the machine. It eliminates residual soils, odor, white spots, and other dirt. Add citric acid or another cleaning agent for more effective results.

- Press and hold **Heavy** for three seconds to activate.

NOTE

- The **Machine Clean** icon flashes every 30 cycles. To activate or deactivate the icon, press the **Delicate** button for three seconds.

- : **Wi-Fi**

- When the appliance is connected to the internet through a home Wi-Fi network, this icon illuminates.
- Press and hold **Delay Start** for approximately three seconds to connect to the network.

3 Cancel

- The drain pump activates and the cycle cancels. Once the dishwasher finishes draining, the power turns off.
- Press and hold **Start** for three seconds to activate.

4 Start

- To operate the machine, either press **Start** and close the door within four seconds or close the door and press **Start**.
- If **Start** button is not pressed to start the cycle, an alert will sound.

Chime On/Off

- To activate or deactivate the button sounds, press and hold **Dual Zone** and **Energy Saver** simultaneously for three seconds. The error alert sound cannot be turned off.

Cycles

Select your desired cycle.

Auto

This cycle senses the soil amount and soil toughness and is optimized to achieve the best cleaning.

Heavy

This cycle is for heavily soiled dishes and dishes with hardened on soil. The Heavy cycle defaults to the strongest spray intensity and uses it to wash heavily soiled dishes.

- This cycle has the added power of steam.

Delicate

Use this cycle to clean delicate items such as fine china and stemware.

- This cycle has the added power of steam.

Refresh

This cycle freshens up and warms dishes that have been unused for a long time.

- Do not use detergent when using this cycle.

Normal

This cycle is for moderately soiled, everyday loads. Select the **Night Dry** option if leaving dishes overnight. Press and hold **Extra Dry** for three seconds to activate Night Dry.

- After the cycle ends, the fan runs for an hour to help vent the warm, moist air in the tub. You can stop the fan by opening the door after the cycle ends.

Turbo

This cycle will clean heavily soiled dishes in an hour using slightly more energy and water.

- This cycle does not have drying. Select the **Extra Dry** and **Night Dry** option or another cycle for better drying.

Download Cycle

Use a dedicated cycle downloadable via Wi-Fi or NFC.

NOTE

- Only the cycle code for the current Download cycle appears on the appliance. See the smartphone app for cycle codes, names, and more information about the available cycles.

- Default Cycle : P1. Pots & Pans

Rinse

This cycle is a quick rinse for dishes that will not be washed immediately. The cycle rinses dishes that have excess soil to soften dried on residue. Rinsing the dishes helps prevent odors in the dishwasher. No detergent should be used.

- This cycle does not have drying.
- Press and hold **Normal** for three seconds to activate.

Express

This cycle will quickly clean lightly soiled dishes. (Time : 33 minutes)

- This cycle does not have drying. Select the **Extra Dry** and **Night Dry** option or another cycle for better drying.
- Press and hold **Turbo** for three seconds to activate.



Options

Select the desired cycle button and then select the options for that cycle.

Dual Zone

This option automatically sets the spray intensity to soft for the upper spray arm and strong for the lower spray arm. Place heavily soiled dishes like plates and bowls in the lower rack and lightly soiled dishes like cups and small plates in the upper rack to get the best results.

Half Load

This option washes intensively by selecting the upper or lower racks. For small loads, use just the upper or lower rack to save energy and time. By pressing the **Half Load** button, the settings ,  and the cancellation of the Half Load option are available.

Energy Saver

This option saves energy by reducing the wash and rinse temperatures. Wash time is increased to maintain wash performance. Do not use this cycle with heavily soiled dishes.

Steam

This option adds steam at the start of the cycle to improve wash performance.

High Temp

Raises the main wash temperature to improve cleaning.

Extra Dry

Select the **Extra Dry** option for better drying performance. This option adds extra drying time to the cycle and raises the heated rinse temperature.

- When the rinse aid is empty, the **Extra Dry** option is selected automatically.

Night Dry

Dishes are often left in the dishwasher overnight after the cycle ends. This can result in the steam inside the tub condensing on dishes, leaving them wet. The Night Dry option runs the ventilation fan periodically to help vent the steam from the tub.

- Press and hold **Extra Dry** for three seconds to activate.
- The **Night Dry** option is selected by default on all cycles for which it is available, except the Normal cycle.
- To add the **Night Dry** option to the Normal cycle, press and hold **Extra Dry** for 3 seconds

Delay Start

The Delay Start feature delays the start of a selected cycle. Each time the **Delay Start** button is pressed, the delay time increases by an hour. The delay time can be set from 1 to 12 hours, in one-hour increments.

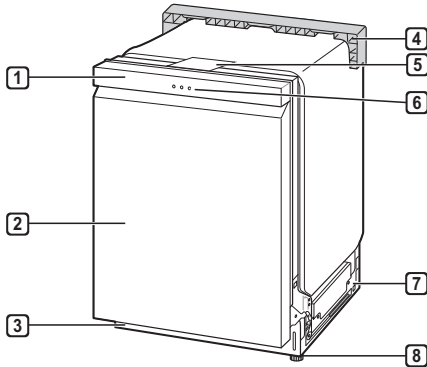
3-3. TEST MODE

CHECK PROGRAM

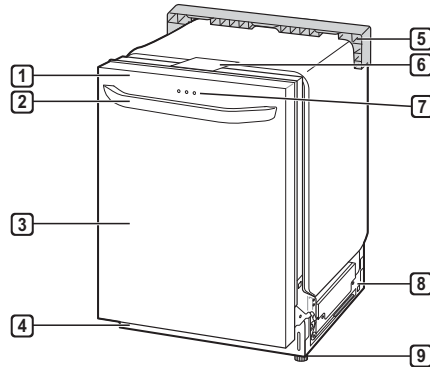
BUTTON	Times button is pushed	Top Display	Load and Checking points		Door open/closed	Remark
			Load	LED lighting		
POWER +START	1 TIME	n35/U00/D00 (version)		All LEDs are lit	Either	"nC" will be displayed when NFC or Wifi Module fails.
POWER +AUTO +START (LDF5678** ,LDT5678**)	1 TIME	n**/U**/D** (version)		All LEDs are lit	Either	"nC" will be displayed when NFC or Wifi Module fails.
Start	1 TIME	Sump Temp(°C)	Dispenser	Power Button is lit Rinse aid Refill LED flashes (if rinse aid needs refilling) other LED are turned Off	Closed	"EE" will be displayed when EEPROM is fails.
	2 TIME	N02	Drying Fan Motor Drying Actuator		Closed	
	3 TIME	Soil Level	Soil Sensor		Closed	
	4 TIME	Drain Motor RPM	Drain Motor		Either	
	5 TIME	Frequency	Inlet Valve		Closed	
	6 TIME	Washing Motor RPM	Washing Motor		Closed	
	7 TIME	Washing Position	Washing Heater Vario Valve		Closed	Un : Detecting Washing Position Lo : Detecting Complete "nE" will be displayed when Vario Valve fails.
	8 TIME	-	Power Off		Either	

4. PARTS

Exterior Parts

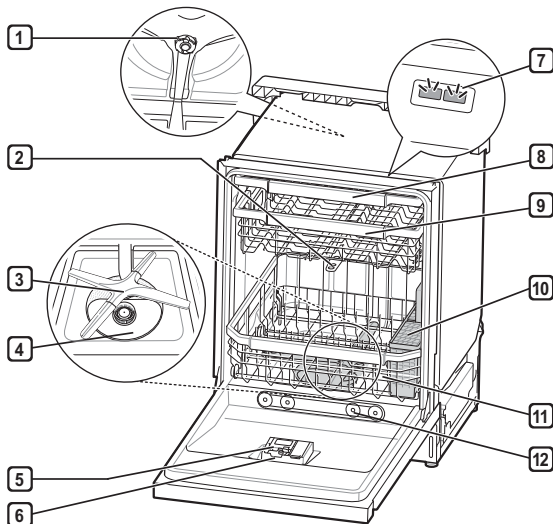


- 1 Control Panel & Door Handle
- 2 Front Cover
- 3 Lower Cover
- 4 Shipping Brace
- 5 Safety Cover
- 6 SignalLight (some models)
- 7 Base
- 8 Leveling Feet



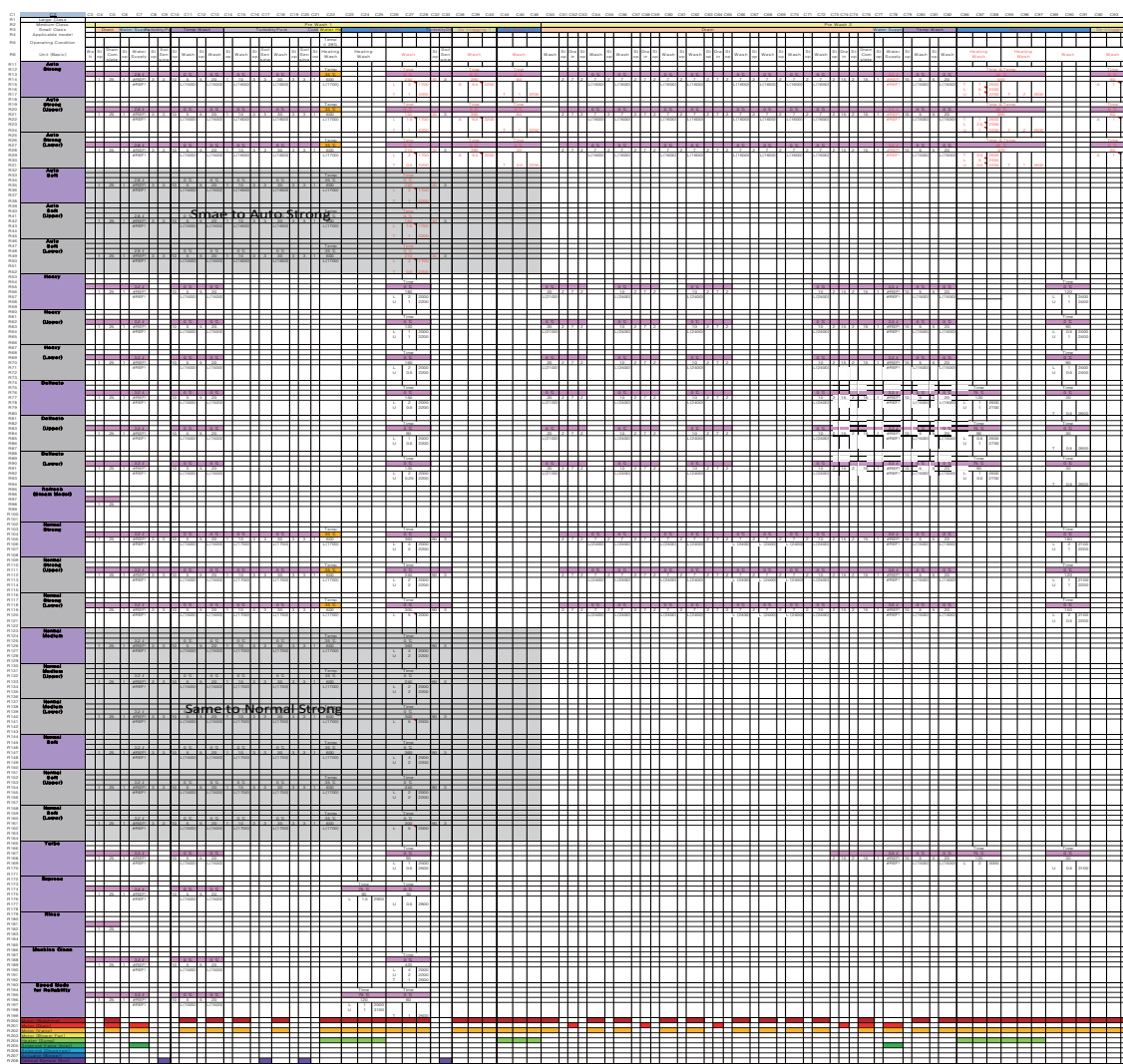
- 1 Control Panel
- 2 Door Handle
- 3 Front Cover
- 4 Lower Cover
- 5 Shipping Brace
- 6 Safety Cover
- 7 SignalLight (some models)
- 8 Base
- 9 Leveling Feet

Interior Parts



- 1 Top Wash Impeller
- 2 Upper Spray Arm
- 3 Lower Spray Arm
- 4 Filtration System
- 5 Detergent and Rinse Aid Dispenser
- 6 Drying Vent Cover
- 7 Tub Light (some models)
- 8 Cutlery Rack (some models)
- 9 Upper Rack
- 10 Silverware Basket
- 11 Lower Rack (appearance may vary)
- 12 Steam nozzle (some models)

Program Chart

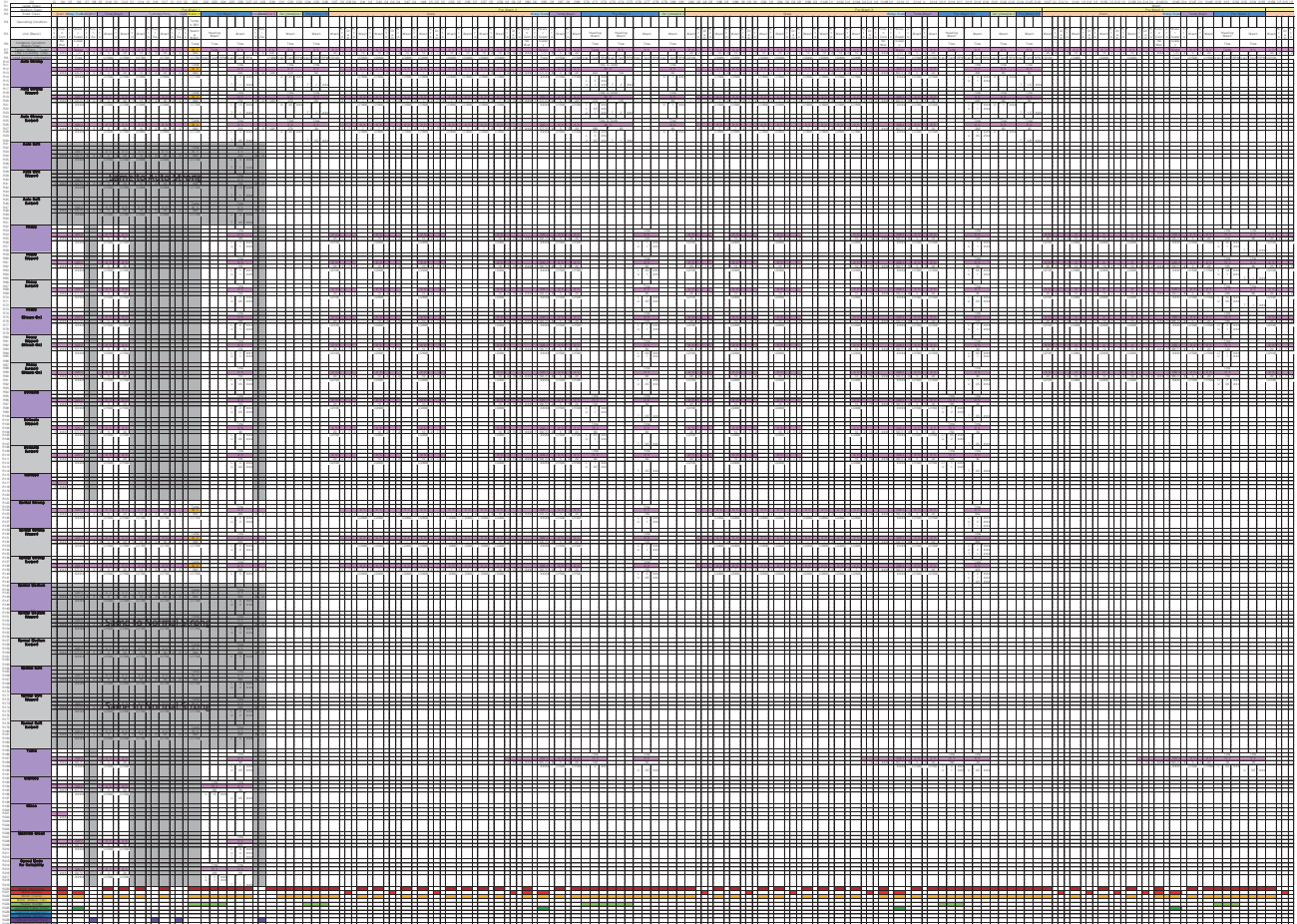


A complex, multi-colored grid pattern, likely a decorative background or a technical drawing. The grid is composed of many small squares, some of which are filled with various colors including red, yellow, green, blue, and purple. The pattern is dense and covers the entire page.

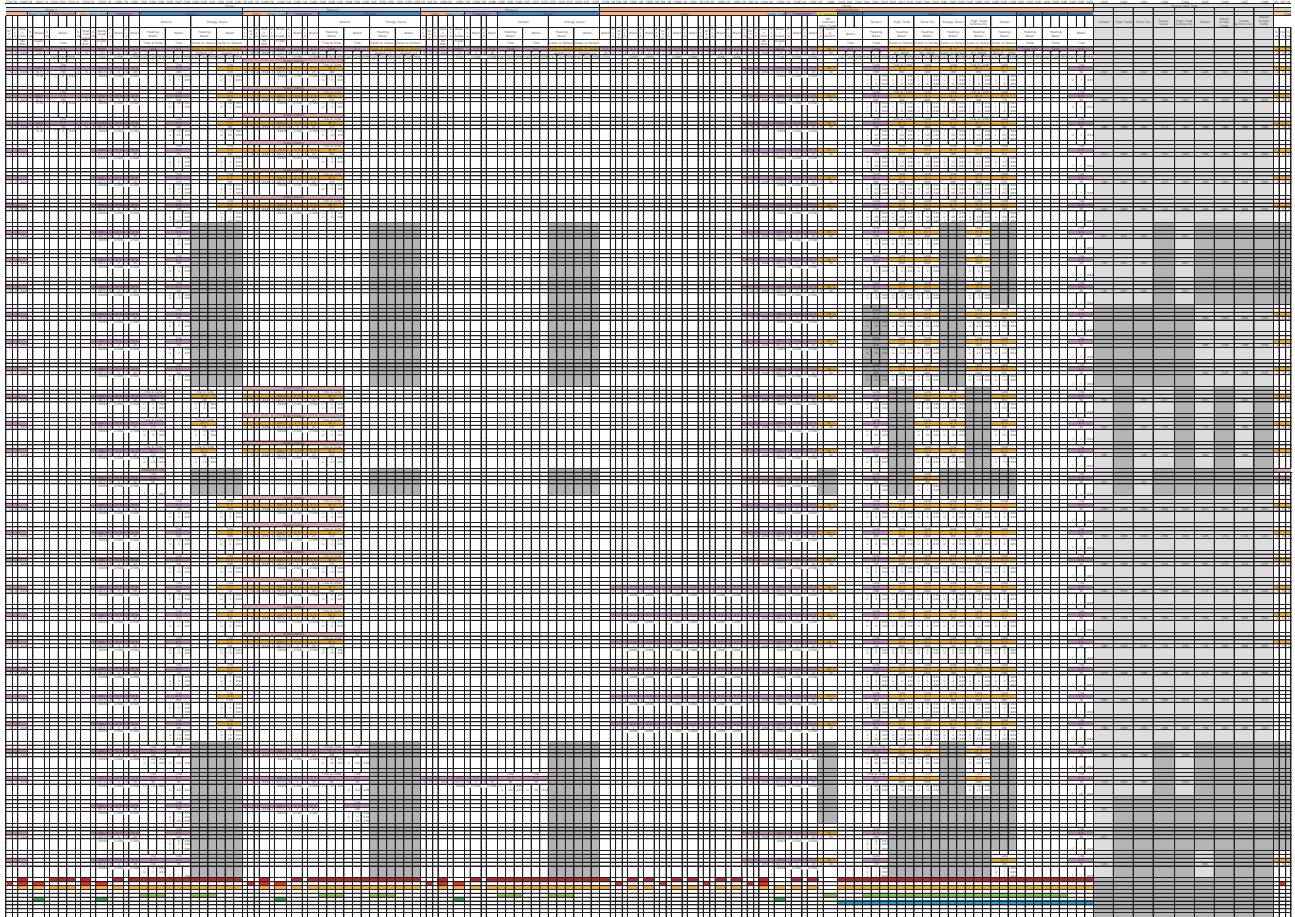
Module A																Module B																Module C																Module D																Module E																Module F																Module G																Module H																Module I																Module J																Module K																Module L																Module M																Module N																Module O																Module P																Module Q																Module R																Module S																Module T																Module U																Module V																Module W																Module X																Module Y																Module Z																Module AA																Module AB																Module AC																Module AD																Module AE																Module AF																Module AG																Module AH																Module AI																Module AJ																Module AK																Module AL																Module AM																Module AN																Module AO																Module AP																Module AQ																Module AR																Module AS																Module AT																Module AU																Module AV																Module AW																Module AX																Module AY																Module AZ																Module BA																Module BB																Module BC																Module BD																Module BE																Module BF																Module BG																Module BH																Module BI																Module BJ																Module BK																Module BL																Module BM																Module BN																Module BO																Module BP																Module BQ																Module BR																Module BS																Module BT																Module BU																Module BV																Module BW																Module BX																Module BY																Module BZ																Module CA																Module CB																Module CC																Module CD																Module CE																Module CF																Module CG																Module CH																Module CI																Module CJ																Module CK																Module CL																Module CM																Module CN																Module CO																Module CP																Module CQ																Module CR																Module CS																Module CT																Module CU																Module CV																Module CW																Module CX																Module CY																Module CZ																Module DA																Module DB																Module DC																Module DD																Module DE																Module DF																Module DG																Module DH																Module DI																Module DJ																Module DK																Module DL																Module DM																Module DN																Module DO																Module DP																Module DQ																Module DR																Module DS																Module DT																Module DU																Module DV																Module DW																Module DX																Module DY																Module DZ																Module EA																Module EB																Module EC																Module ED																Module EE																Module EF																Module EG																Module EH																Module EI																Module EJ																Module EK																Module EL																Module EM																Module EN																Module EO																Module EP																Module EQ																Module ER																Module ES																Module ET																Module EU																Module EV																Module EW																Module EX																Module EY																Module EZ																Module FA																Module FB																Module FC																Module FD																Module FE																Module FF																Module FG																Module FH																Module FI																Module FJ																Module FK																Module FL																Module FM																Module FN																Module FO																Module FP																Module FQ																Module FR																Module FS																Module FT												
		Module FU																Module FV																Module FW																Module FX																Module FY																Module FZ																Module GA																Module GB																Module GC																Module GD																Module GE																Module GF																Module GG																Module GH																Module GI																Module GJ																Module GK																Module GL																Module GM																Module GN																Module GO																Module GP																Module GQ																Module GR																Module GS																Module GT																Module GU																Module GV																Module GW																Module GX																Module GY																Module GZ																Module HA																Module HB																Module HC																Module HD																Module HE																Module HF																Module HG																Module HH																Module HI																Module HJ																Module HK																Module HL																Module HM																Module HN																Module HO																Module HP																Module HQ																Module HR																Module HS																Module HT																Module HU																Module HV																Module HW																Module HX																Module HY																Module HZ																Module IA																Module IB																Module IC																Module ID																Module IE																Module IF																Module IG																Module IH																Module II																Module IJ																Module IK																Module IL																Module IM																Module IN																Module IO																Module IP																Module IQ																Module IR																Module IS																Module IT																Module IU																Module IV																Module IW																Module IX																Module IY																Module IZ																Module JA																Module JB																Module JC																Module JD																Module JE																Module JF																Module JG																Module JH																Module JI																Module JJ																Module JK																Module JL																Module JM																Module JN																Module JO																Module JP																Module JQ																Module JR																Module JS																Module JT																Module JU																Module JV																Module JW																Module JX																Module JY																Module JZ																Module KA																Module KB																Module KC																Module KD																Module KE																Module KF																Module KG																Module KH																Module KI																Module KJ																Module KK																Module KL																Module KM																Module KN																Module KO																Module KP																Module KQ																Module KR																Module KS																Module KT																Module KU																Module KV																Module KW																Module KX																Module KY																Module KZ																Module LA																Module LB																Module LC																Module LD																Module LE																Module LF																Module LG																Module LH																Module LI																Module LJ																Module LK																Module LL																Module LM																Module LN																Module LO																Module LP																Module LQ																Module LR																Module LS																Module LT																Module LU																Module LV																Module LW																Module LX																Module LY																Module LZ																Module MA																Module MB																Module MC																Module MD																Module ME																Module MF																Module MG																Module MH																Module MI																Module MJ																Module MK																Module ML																Module MM																Module MN										
												Module MO																Module MP																Module MQ																Module MR																Module MS																Module MT																Module MU																Module MV																Module MW																Module MX																Module MY																Module MZ																Module NA																Module NB																Module NC																Module ND																Module NE																Module NF																Module NG																Module NH																Module NI																Module NJ																Module NK																Module NL																Module NM																Module NN																Module NO																Module NP																Module NQ																Module NR																Module NS																Module NT																Module NU																Module NV																Module NW																Module NX																Module NY																Module NZ																Module OA																Module OB																Module OC																Module OD																Module OE																Module OF																Module OG																Module OH																Module OI																Module OJ																Module OK																Module OL																Module OM																Module ON																Module OO																Module OP																Module OQ																Module OR																Module OS																Module OT																Module OU																Module OV																Module OW																Module OX																Module OY																Module OZ																Module PA																Module PB																Module PC																Module PD																Module PE																Module PF																Module PG																Module PH																Module PI																Module PJ																Module PK																Module PL																Module PM																Module PN																Module PO																Module PP																Module PQ																Module PR																Module PS																Module PT																Module PU																Module PV																Module PW																Module PX																Module PY																Module PZ																Module QA																Module QB																Module QC																Module QD																Module QE																Module QF																Module QG																Module QH																Module QI																Module QJ																Module QK																Module QL																Module QM																Module QN																Module QO																Module QP																Module QQ																Module QR																Module QS																Module QT																Module QU																Module QV																Module QW																Module QX																Module QY																Module QZ																Module RA																Module RB																Module RC																Module RD																Module RE																Module RF																Module RG																Module RH																Module RI																Module RJ																Module RK																Module RL																Module RM																Module RN																Module RO																Module RP																Module RQ																Module RR																Module RS																Module RT																Module RU																Module RV																Module RW																Module RX																Module RY																Module RZ																Module SA																Module SB																Module SC																Module SD																Module SE																Module SF																Module SG																Module SH																Module SI																Module SJ																Module SK																Module SL																Module SM																Module SN																Module SO																Module SP																Module SQ																Module SR																Module SS																Module ST																Module SU																Module SV																Module SW																Module SX																Module SY																Module SZ																Module TA																Module TB																Module TC																Module TD																Module TE																Module TF																Module TG																
				Module TH																Module TI																Module TJ																Module TK																Module TL																Module TM																Module TN																Module TO																Module TP																Module TQ																Module TR																Module TS																Module TT																Module TU																Module TV																Module TW																Module TX																Module TY																Module TZ																Module UA																Module UB																Module UC																Module UD																Module UE																Module UF																Module UG																Module UH																Module UI																Module UJ																Module UK																Module UL																Module UM																Module UN																Module UO																Module UP																Module UQ																Module UR																Module US																Module UT																Module UY																Module UZ																Module VA																Module VB																Module VC																Module VD																Module VE																Module VF																Module VG																Module VH																Module VI																Module VJ																Module VK																Module VL																Module VM																Module VN																Module VO																Module VP																Module VQ																Module VR																Module VS																Module VT																Module VY																Module VZ																Module WA																Module WB																Module WC																Module WD																Module WE																Module WF																Module WG																Module WH																Module WI																Module WJ																Module WK																Module WL																Module WM																Module WN																Module WO																Module WP																Module WQ																Module WR																Module WS																Module WT																Module WY																Module WZ																Module XA																Module XB																Module XC																Module XD																Module XE																Module XF																Module XG																Module XH																Module XI																Module XJ																Module XK																Module XL																Module XM																Module XN																Module XO																Module XP																Module XQ																Module XR																Module XS																Module XT																Module XY																Module XZ																Module YA																Module YB																Module YC																Module YD																Module YE																Module YF																Module YG																Module YH																Module YI																Module YJ																Module YK																Module YL																Module YM																Module YN																Module YO																Module YP																Module YQ																Module YR																Module YS																Module YT																Module YZ																Module ZA																Module ZB																Module ZC																Module ZD																Module ZE																Module ZF																Module ZG																Module ZH																Module ZI																Module ZJ																Module ZK																Module ZL																Module ZM																Module ZN																Module ZO																Module ZP																Module ZQ																Module ZR																Module ZS																Module ZT																Module ZY																Module ZV																Module ZW																Module ZX																Module ZY																Module ZZ																Module AA																Module AB																Module AC																Module AD																Module AE																Module AF																Module AG																Module AH																Module AI																Module AJ																Module AK																Module AL																Module AM																Module AN																Module AO																Module AP																Module AQ																Module AR																Module AS																Module AT																Module AU																Module AV								
															Module AW																Module AX																Module AY																Module AZ																Module BA																Module BB																Module BC																Module BD																Module BE																Module BF																Module BG																Module BH																Module BI																Module BJ																Module BK																Module BL																Module BM																Module BN																Module BO																Module BP																Module BQ																Module BR																Module BS																Module BT																Module BU																Module BV																Module BW																Module BX																Module BY																Module BZ																Module CA																Module CB																Module CC																Module CD																Module CE																Module CF																Module CG																Module CH																Module CI																Module CJ																Module CK																Module CL																Module CM																Module CN																Module CO																Module CP																Module CQ																Module CR																Module CS																Module CT																Module CU																Module CV																Module CW																Module CX																Module CY																Module CZ																Module DA																Module DB																Module DC																Module DD																Module DE																Module DF																Module DG																Module DH																Module DI																Module DJ																Module DK																Module DL																Module DM																Module DN																Module DO																Module DP																Module DQ																Module DR																Module DS																Module DT																Module DU																Module DV																Module DW																Module DX																Module DY																Module DZ																Module EA																Module EB																Module EC																Module ED																Module EE																Module EF																Module EG																Module EH																Module EI																Module EJ																Module EK																Module EL																Module EM																Module EN																Module EO																Module EP																Module EQ																Module ER																Module ES																Module ET																Module EU																Module EV																Module EW																Module EX																Module EY																Module EZ																Module FA																Module FB																Module FC																Module FD																Module FE																Module FF																Module FG																Module FH																Module FI																Module FJ																Module FK																Module FL																Module FM																Module FN																Module FO																Module FP																Module FQ																Module FR																Module FS																Module FT																Module FU																Module FV																Module FW																Module FX																Module FY																Module FZ																Module GA																Module GB																Module GC																Module GD																Module GE																Module GF																Module GG																Module GH																Module GI																Module GJ																Module GK																Module GL																Module GM																Module GN																Module GO																Module GP																Module GQ																Module GR																Module GS																Module GT																Module GU																Module GV																Module GW																Module GX																Module GY																Module GZ																Module HA																Module HB																Module HC																Module HD																Module HE																Module HF																Module HG																Module HH																Module HI																Module HJ																Module HK																Module HL																Module HM																Module HN																Module HO													
						Module HP																Module HQ																Module HR																Module HS																Module HT																Module HU																Module HV																Module HW																Module HX																Module HY																Module HZ																Module IA																Module IB																Module IC																Module ID																Module IE																Module IF																Module IG																Module IH																Module II																Module IJ																Module IK																Module IL																Module IM																Module IN																Module IO																Module IP																Module IQ																Module IR																Module IS																Module IT																Module IU																Module IV																Module IW																Module IX																Module IY																Module IZ																Module JA																Module JB																Module JC																Module JD																Module JE																Module JF																Module JG																Module JH																Module JI																Module JJ																Module JK																Module JL																Module JM																Module JN																Module JO																Module JP																Module JQ																Module JR																Module JS																Module JT																Module JU																Module JV																Module JW																Module JX																Module JY																Module JZ																Module KA																Module KB																Module KC																Module KD																Module KE																Module KF																Module KG																Module KH																Module KI																Module KJ																Module KK																Module KL																Module KM																Module KN																Module KO																Module KP																Module KQ																Module KR																Module KS																Module KT																Module KU																Module KV																Module KW																Module KX																Module KY																Module KZ																Module LA																Module LB																Module LC																Module LD																Module LE																Module LF																Module LG																Module LH																Module LI																Module LJ																Module LK																Module LL																Module LM																Module LN																Module LO																Module LP																Module LQ																Module LR																Module LS																Module LT																Module LU																Module LV																Module LW																Module LX																Module LY																Module LZ																Module MA																Module MB																Module MC																Module MD																Module ME																Module MF																Module MG																Module MH																Module MI																Module MJ																Module MK																Module ML																Module MM																Module MN																Module MO																Module MP																Module MQ																Module MR																Module MS																Module MT																Module MU																Module MV																Module MW																Module MX																Module MY																Module MZ																Module NA																Module NB																Module NC																Module ND																Module NE																Module NF																Module NG																Module NH																Module NI																Module NJ																Module NK																Module NL																Module NM																Module NN																Module NO																Module NP																Module NQ																Module NR																Module NS																Module NT																Module NU																Module NV																Module NW																Module NX																Module NY																Module NZ																Module OA																Module OB																Module OC																Module OD																Module OE																Module OF																Module OG																Module OH																						
Module OI																Module OJ																Module OK																Module OL																Module OM																Module ON																Module OO																Module OP																Module OQ																Module OR																Module OS																Module OT																Module OU																Module OV																Module OW																Module OX																Module OY																Module OZ																Module PA																Module PB																Module PC																Module PD																Module PE																Module PF																Module PG																Module PH																Module PI																Module PJ																Module PK																Module PL																Module PM																Module PN																Module PO																Module PP																Module PQ																Module PR																Module PS																Module PT																Module PU																Module PV																Module PW																Module PX																Module PY																Module PZ																Module QA																Module QB																Module QC																Module QD																Module QE																Module QF																Module QG																Module QH																Module QI																Module QJ																Module QK																Module QL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--							
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--
--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--
--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--
--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--
--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

		C398		C399		C400		C401		C402		C403		C404		C405		C406		C407		C408		C409		C410		C411		C412		C413		C414		C415		C416		C417		C418		C419		C420		C421		C422		C423		C424		C425		C426		C427		C428		C429		C430		C431		C432		C433		C434		C435		C436		C437		C438		C439		C440		C441		C442		C443		C444		C445		C446		C447		C448		C449		C450		C451		C452		C453		C454		C455		C456		C457		C458		C459		C460		C461		C462		C463		C464		C465		C466		C467		C468		C469		C470		C471		C472		C473		C474		C475		C476		C477		C478		C479		C480		C481		C482		C483		C484		C485		C486		C487		C488		C489		C490		C491		C492		C493		C494		C495		C496		C497		C498		C499		C500		C501		C502		C503		C504		C505		C506		C507		C508		C509		C510		C511		C512		C513		C514		C515		C516		C517		C518		C519		C520		C521		C522		C523		C524		C525		C526		C527		C528		C529		C530		C531		C532		C533		C534		C535		C536		C537		C538		C539		C540		C541		C542		C543		C544		C545		C546		C547		C548		C549		C550		C551		C552		C553		C554		C555		C556		C557		C558		C559		C560		C561		C562		C563		C564		C565		C566		C567		C568		C569		C570		C571		C572		C573		C574		C575		C576		C577		C578		C579		C580		C581		C582		C583		C584		C585		C586		C587		C588		C589		C590		C591		C592		C593		C594		C595		C596		C597		C598		C599		C600		C601		C602		C603		C604		C605		C606		C607		C608		C609		C610		C611		C612		C613		C614		C615		C616		C617		C618		C619		C620		C621		C622		C623		C624		C625		C626		C627		C628		C629		C630		C631		C632		C633		C634		C635		C636		C637		C638		C639		C640		C641		C642		C643		C644		C645		C646		C647		C648		C649		C650		C651		C652		C653		C654		C655		C656		C657		C658		C659		C660		C661		C662		C663		C664		C665		C666		C667		C668		C669		C670		C671		C672		C673		C674		C675		C676		C677		C678		C679		C680		C681		C682		C683		C684		C685		C686		C687		C688		C689		C690		C691		C692		C693		C694		C695		C696		C697		C698		C699		C700		C701		C702		C703		C704		C705		C706		C707		C708		C709		C710		C711		C712		C713		C714		C715		C716		C717		C718		C719		C720		C721		C722		C723		C724		C725		C726		C727		C728		C729		C730		C731		C732		C733		C734		C735		C736		C737		C738		C739		C740		C741		C742		C743		C744		C745		C746		C747		C748		C749		C750		C751		C752		C753		C754		C755		C756		C757		C758		C759		C760		C761		C762		C763		C764		C765		C766		C767		C768		C769		C770		C771		C772		C773		C774		C775		C776		C777		C778		C779		C780		C781		C782		C783		C784		C785		C786		C787		C788		C789		C790		C791		C792		C793		C794		C795		C796		C797		C798		C799		C800		C801		C802		C803		C804		C805		C806		C807		C808		C809		C810		C811		C812		C813		C814		C815		C816		C817		C818		C819		C820		C821		C822		C823		C824		C825		C826		C827		C828		C829		C830		C831		C832		C833		C834		C835		C836		C837		C838		C839		C840		C841		C842		C843		C844		C845		C846		C847		C848		C849		C850		C851		C852		C853		C854		C855		C856		C857		C858		C859		C860		C861		C862		C863		C864		C865		C866		C867		C868		C869		C870		C871		C872		C873		C874		C875		C876		C877		C878		C879		C880		C881		C882		C883		C884		C885		C886		C887		C888		C889		C890		C891		C892		C893		C894		C895		C896		C897		C898		C899		C900		C901		C902		C903		C904		C905		C906		C907		C908		C909		C910		C911		C912		C913		C914		C915		C916		C917		C918		C919		C920		C921		C922		C923		C924		C925		C926		C927		C928		C929		C930		C931		C932		C933		C934		C935		C936		C937		C938		C939		C940		C941		C942		C943		C944		C945		C946		C947		C948		C949		C950		C951		C952		C953		C954		C955		C956		C957		C958		C959		C960		C961		C962		C963		C964		C965		C966		C967		C968		C969		C970		C971		C972		C973		C974		C975		C976		C977		C978		C979		C980		C981		C982		C983		C984		C985		C986		C987		C988		C989		C990		C991		C992		C993		C994		C995		C996		C997		C998		C999		C1000	
Default	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time	Time																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

<For Steam Models>



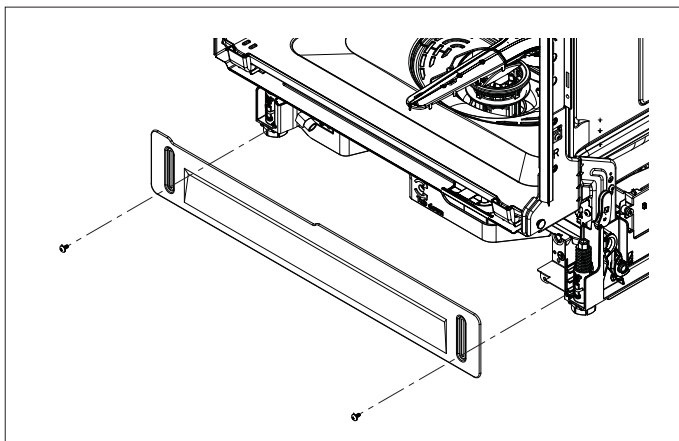
Project Information										Financial Summary										Operational Data									
Item	Description	Unit	Quantity	Unit Price	Total Price	Material	Labour	Overhead	Profit	Revenue	Cost	Profit	Margin	Revenue	Cost	Profit	Margin	Revenue	Cost	Profit	Margin	Revenue	Cost	Profit	Margin	Revenue	Cost	Profit	Margin
1	Item 1	Unit	100	10.00	1000.00	500.00	300.00	150.00	50.00	1000.00	500.00	500.00	50%	1000.00	500.00	500.00	50%	1000.00	500.00	500.00	50%	1000.00	500.00	500.00	50%	1000.00	500.00	500.00	50%
2	Item 2	Unit	200	20.00	4000.00	2000.00	1200.00	600.00	200.00	4000.00	2000.00	2000.00	50%	4000.00	2000.00	2000.00	50%	4000.00	2000.00	2000.00	50%	4000.00	2000.00	2000.00	50%	4000.00	2000.00	2000.00	50%
3	Item 3	Unit	300	30.00	9000.00	4500.00	2700.00	1350.00	450.00	9000.00	4500.00	4500.00	50%	9000.00	4500.00	4500.00	50%	9000.00	4500.00	4500.00	50%	9000.00	4500.00	4500.00	50%	9000.00	4500.00	4500.00	50%
4	Item 4	Unit	400	40.00	16000.00	8000.00	4800.00	2400.00	800.00	16000.00	8000.00	8000.00	50%	16000.00	8000.00	8000.00	50%	16000.00	8000.00	8000.00	50%	16000.00	8000.00	8000.00	50%	16000.00	8000.00	8000.00	50%
5	Item 5	Unit	500	50.00	25000.00	12500.00	7500.00	3750.00	1250.00	25000.00	12500.00	12500.00	50%	25000.00	12500.00	12500.00	50%	25000.00	12500.00	12500.00	50%	25000.00	12500.00	12500.00	50%	25000.00	12500.00	12500.00	50%
6	Item 6	Unit	600	60.00	36000.00	18000.00	10800.00	5400.00	1800.00	36000.00	18000.00	18000.00	50%	36000.00	18000.00	18000.00	50%	36000.00	18000.00	18000.00	50%	36000.00	18000.00	18000.00	50%	36000.00	18000.00	18000.00	50%
7	Item 7	Unit	700	70.00	49000.00	24500.00	14700.00	7350.00	2450.00	49000.00	24500.00	24500.00	50%	49000.00	24500.00	24500.00	50%	49000.00	24500.00	24500.00	50%	49000.00	24500.00	24500.00	50%	49000.00	24500.00	24500.00	50%
8	Item 8	Unit	800	80.00	64000.00	32000.00	19200.00	9600.00	3200.00	64000.00	32000.00	32000.00	50%	64000.00	32000.00	32000.00	50%	64000.00	32000.00	32000.00	50%	64000.00	32000.00	32000.00	50%	64000.00	32000.00	32000.00	50%
9	Item 9	Unit	900	90.00	81000.00	40500.00	24300.00	12150.00	4050.00	81000.00	40500.00	40500.00	50%	81000.00	40500.00	40500.00	50%	81000.00	40500.00	40500.00	50%	81000.00	40500.00	40500.00	50%	81000.00	40500.00	40500.00	50%
10	Item 10	Unit	1000	100.00	100000.00	50000.00	30000.00	15000.00	5000.00	100000.00	50000.00	50000.00	50%	100000.00	50000.00	50000.00	50%	100000.00	50000.00	50000.00	50%	100000.00	50000.00	50000.00	50%	100000.00	50000.00	50000.00	50%
11	Item 11	Unit	1100	110.00	121000.00	60500.00	36300.00	18150.00	6050.00	121000.00	60500.00	60500.00	50%	121000.00	60500.00	60500.00	50%	121000.00	60500.00	60500.00	50%	121000.00	60500.00	60500.00	50%	121000.00	60500.00	60500.00	50%
12	Item 12	Unit	1200	120.00	144000.00	72000.00	43200.00	21600.00	7200.00	144000.00	72000.00	72000.00	50%	144000.00	72000.00	72000.00	50%	144000.00	72000.00	72000.00	50%	144000.00	72000.00	72000.00	50%	144000.00	72000.00	72000.00	50%
13	Item 13	Unit	1300	130.00	169000.00	84500.00	50100.00	25050.00	8450.00	169000.00	84500.00	84500.00	50%	169000.00	84500.00	84500.00	50%	169000.00	84500.00	84500.00	50%	169000.00	84500.00	84500.00	50%	169000.00	84500.00	84500.00	50%
14	Item 14	Unit	1400	140.00	196000.00	98000.00	58800.00	29400.00	9800.00	196000.00	98000.00	98000.00	50%	196000.00	98000.00	98000.00	50%	196000.00	98000.00	98000.00	50%	196000.00	98000.00	98000.00	50%	196000.00	98000.00	98000.00	50%
15	Item 15	Unit	1500	150.00	225000.00	112500.00	67500.00	33750.00	11250.00	225000.00	112500.00	112500.00	50%	225000.00	112500.00	112500.00	50%	225000.00	112500.00	112500.00	50%	225000.00	112500.00	112500.00	50%	225000.00	112500.00	112500.00	50%
16	Item 16	Unit	1600	160.00	256000.00	128000.00	76800.00	38400.00	12800.00	256000.00	128000.00	128000.00	50%	256000.00	128000.00	128000.00	50%	256000.00	128000.00	128000.00	50%	256000.00	128000.00	128000.00	50%	256000.00	128000.00	128000.00	50%
17	Item 17	Unit	1700	170.00	289000.00	144500.00	85500.00	42750.00	14450.00	289000.00	144500.00	144500.00	50%	289000.00	144500.00	144500.00	50%	289000.00	144500.00	144500.00	50%	289000.00	144500.00	144500.00	50%	289000.00	144500.00	144500.00	50%
18	Item 18	Unit	1800	180.00	324000.00	162000.00	97200.00	48600.00	16200.00	324000.00	162000.00	162000.00	50%	324000.00	162000.00	162000.00	50%	324000.00	162000.00	162000.00	50%	324000.00	162000.00	162000.00	50%	324000.00	162000.00	162000.00	50%
19	Item 19	Unit	1900	190.00	361000.00	180500.00	108900.00	54450.00	18050.00	361000.00	180500.00	180500.00	50%	361000.00	180500.00	180500.00	50%	361000.00	180500.00	180500.00	50%	361000.00	180500.00	180500.00	50%	361000.00	180500.00	180500.00	50%
20	Item 20	Unit	2000	200.00	400000.00	200000.00	120000.00	60000.00	20000.00	400000.00	200000.00	200000.00	50%	400000.00	200000.00	200000.00	50%	400000.00	200000.00	200000.00	50%	400000.00	200000.00	200000.00	50%	400000.00	200000.00	200000.00	50%
21	Item 21	Unit	2100	210.00	441000.00	220500.00	132300.00	66150.00	22050.00	441000.00	220500.00	220500.00	50%	441000.00	220500.00	220500.00	50%	441000.00	220500.00	220500.00	50%	441000.00	220500.00	220500.00	50%	441000.00	220500.00	220500.00	50%
22	Item 22	Unit	2200	220.00	484000.00	242000.00	145200.00	72600.00	24200.00	484000.00	242000.00	242000.00	50%	484000.00	242000.00	242000.00	50%	484000.00	242000.00	242000.00	50%	484000.00	242000.00	242000.00	50%	484000.00	242000.00	242000.00	50%
23	Item 23	Unit	2300	230.00	529000.00	264500.00	158700.00	79350.00	26450.00	529000.00	264500.00	264500.00	50%	529000.00	264500.00	264500.00	50%	529000.00	264500.00	264500.00	50%	529000.00	264500.00	264500.00	50%	529000.00	264500.00	264500.00	50%
24	Item 24	Unit	2400	240.00	576000.00	288000.00	172800.00	86400.00	28800.00	576000.00	288000.00	288000.00	50%	576000.00	288000.00	288000.00	50%	576000.00	288000.00	288000.00	50%	576000.00	288000.00	288000.00	50%	576000.00	288000.00	288000.00	50%
25	Item 25	Unit	2500	250.00	625000.00	312500.00	191250.00	96250.00	31250.00	625000.00	312500.00	312500.00	50%	625000.00	312500.00	312500.00	50%	625000.00	312500.00	312500.00	50%	625000.00	312500.00	312500.00	50%	625000.00	312500.00	312500.00	50%
26	Item 26	Unit	2600	260.00	676000.00	338000.00	205200.00	104400.00	33800.00	676000.00	338000.00	338000.00	50%	676000.00	338000.00	338000.00	50%	676000.00	338000.00	338000.00	50%	676000.00	338000.00	338000.00	50%	676000.00	338000.00	338000.00	50%
27	Item 27	Unit	2700	270.00	729000.00	364500.00	220500.00	112250.00	36450.00	729000.00	364500.00	364500.00	50%	729000.00	364500.00	364500.00	50%	729000.00	364500.00	364500.00	50%	729000.00	364500.00	364500.00	50%	729000.00	364500.00	364500.00	50%
28	Item 28	Unit	2800	280.00	784000.00	392000.00	237600.00	121600.00	39200.00	784000.00	392000.00	392000.00	50%	784000.00	392000.00	392000.00	50%	784000.00	392000.00	392000.00	50%	784000.00	392000.00	392000.00	50%	784000.00	392000.00	392000.00	50%
29	Item 29	Unit	2900	290.00	841000.00	420500.00	255900.00	129750.00	42050.00	841000.00	420500.00	420500.00	50%	841000.00	420500.00	420500.00	50%	841000.00	420500.00	420500.00	50%	841000.00	420500.00	420500.00	50%	841000.00	420500.00	420500.00	50%
30	Item 30	Unit	3000	300.00	900000.00	450000.00	270000.00	135000.00	45000.00	900000.00	450000.00	450000.00	50%	900000.00	450000.00	450000.00	50%	900000.00	450000.00	450000.00	50%	900000.00	450000.00	450000.00	50%	900000.00	450000.00	450000.00	50%
31	Item 31	Unit	3100	310.00	961000.00	480500.00	288900.00	144450.00	48050.00	961000.00	480500.00	480500.00	50%	961000.00	480500.00	480500.00	50%	961000.00	480500.00	480500.00	50%	961000.00	480500.00	480500.00	50%	961000.00	480500.00	480500.00	50%
32	Item 32	Unit	3200	320.00	1024000.00	512000.00	307200.00	153600.00	51200.00	1024000.00	512000.00	512000.00	50%	1024000.00	512000.00	512000.00	50%	1024000.00	512000.00	512000.00	50%	1024000.00	512000.00	512000.00	50%	1024000.00	512000.00	512000.00	50%
33	Item 33	Unit	3300	330.00	1089000.00	544500.00	326700.00	163350.00	54450.00	1089000.00	544500.00	544500.00	50%	1089000.00	544500.00	544500.00	50%	1089000.00	544500.00	544500.00	50%	1089000.00	544500.00	544500.00	50%	1089000.00	544500.00	544500.00	50%
34	Item 34	Unit	3400	340.00	1156000.00	578000.00	345600.00	172800.00	57800.00	1156000.00	578000.00	578000.00	50%	1156000.00	578000.00	578000.00	50%	1156000.00	578000.00	578000.00	50%	1156000.00	578000.00	578000.00	50%	1156000.00	578000.00	578000.00	50%
35	Item 35	Unit	3500																										



Project Information										Financial Summary										Detailed Data										Summary									
Project ID	Project Name	Project Manager	Project Status	Project Start Date	Project End Date	Project Budget	Project Actual Cost	Project Variance	Project ROI	Revenue	Cost	Profit	Margin	Revenue	Cost	Profit	Margin	Revenue	Cost	Profit	Margin	Revenue	Cost	Profit	Margin	Revenue	Cost	Profit	Margin	Revenue	Cost	Profit	Margin						
1001	Project A	John Doe	Completed	2023-01-01	2023-03-31	1000000	950000	50000	5%	1000000	950000	50000	5%	1000000	950000	50000	5%	1000000	950000	50000	5%	1000000	950000	50000	5%	1000000	950000	50000	5%	1000000	950000	50000	5%						
1002	Project B	Jane Smith	In Progress	2023-04-01	2023-06-30	1200000	1100000	100000	8%	1200000	1100000	100000	8%	1200000	1100000	100000	8%	1200000	1100000	100000	8%	1200000	1100000	100000	8%	1200000	1100000	100000	8%	1200000	1100000	100000	8%						
1003	Project C	Mike Johnson	On Hold	2023-07-01	2023-09-30	800000	800000	0	0%	800000	800000	0	0%	800000	800000	0	0%	800000	800000	0	0%	800000	800000	0	0%	800000	800000	0	0%	800000	800000	0	0%						
1004	Project D	Sarah Brown	Completed	2023-10-01	2023-12-31	1500000	1400000	100000	7%	1500000	1400000	100000	7%	1500000	1400000	100000	7%	1500000	1400000	100000	7%	1500000	1400000	100000	7%	1500000	1400000	100000	7%	1500000	1400000	100000	7%						
1005	Project E	David Wilson	In Progress	2024-01-01	2024-03-31	900000	850000	50000	6%	900000	850000	50000	6%	900000	850000	50000	6%	900000	850000	50000	6%	900000	850000	50000	6%	900000	850000	50000	6%	900000	850000	50000	6%						
1006	Project F	Emily Davis	On Hold	2024-04-01	2024-06-30	700000	700000	0	0%	700000	700000	0	0%	700000	700000	0	0%	700000	700000	0	0%	700000	700000	0	0%	700000	700000	0	0%	700000	700000	0	0%						
1007	Project G	Chris Miller	Completed	2024-07-01	2024-09-30	1100000	1050000	50000	5%	1100000	1050000	50000	5%	1100000	1050000	50000	5%	1100000	1050000	50000	5%	1100000	1050000	50000	5%	1100000	1050000	50000	5%	1100000	1050000	50000	5%						
1008	Project H	Alexander Lee	In Progress	2024-10-01	2024-12-31	1300000	1200000	100000	8%	1300000	1200000	100000	8%	1300000	1200000	100000	8%	1300000	1200000	100000	8%	1300000	1200000	100000	8%	1300000	1200000	100000	8%	1300000	1200000	100000	8%						
1009	Project I	Olivia White	On Hold	2025-01-01	2025-03-31	600000	600000	0	0%	600000	600000	0	0%	600000	600000	0	0%	600000	600000	0	0%	600000	600000	0	0%	600000	600000	0	0%	600000	600000	0	0%						
1010	Project J	Benjamin Green	Completed	2025-04-01	2025-06-30	1400000	1300000	100000	7%	1400000	1300000	100000	7%	1400000	1300000	100000	7%	1400000	1300000	100000	7%	1400000	1300000	100000	7%	1400000	1300000	100000	7%	1400000	1300000	100000	7%						
1011	Project K	Mia Black	In Progress	2025-07-01	2025-09-30	950000	900000	50000	6%	950000	900000	50000	6%	950000	900000	50000	6%	950000	900000	50000	6%	950000	900000	50000	6%	950000	900000	50000	6%	950000	900000	50000	6%						
1012	Project L	Ethan Gold	On Hold	2025-10-01	2025-12-31	850000	850000	0	0%	850000	850000	0	0%	850000	850000	0	0%	850000	850000	0	0%	850000	850000	0	0%	850000	850000	0	0%	850000	850000	0	0%						
1013	Project M	Ava Silver	Completed	2026-01-01	2026-03-31	1250000	1150000	100000	8%	1250000	1150000	100000	8%	1250000	1150000	100000	8%	1250000	1150000	100000	8%	1250000	1150000	100000	8%	1250000	1150000	100000	8%	1250000	1150000	100000	8%						
1014	Project N	Noah Bronze	In Progress	2026-04-01	2026-06-30	1050000	1000000	50000	5%	1050000	1000000	50000	5%	1050000	1000000	50000	5%	1050000	1000000	50000	5%	1050000	1000000	50000	5%	1050000	1000000	50000	5%	1050000	1000000	50000	5%						
1015	Project O	Isabella Iron	On Hold	2026-07-01	2026-09-30	750000	750000	0	0%	750000	750000	0	0%	750000	750000	0	0%	750000	750000	0	0%	750000	750000	0	0%	750000	750000	0	0%	750000	750000	0	0%						
1016	Project P	Liam Steel	Completed	2026-10-01	2026-12-31	1350000	1250000	100000	7%	1350000	1250000	100000	7%	1350000	1250000	100000	7%	1350000	1250000	100000	7%	1350000	1250000	100000	7%	1350000	1250000	100000	7%	1350000	1250000	100000	7%						
1017	Project Q	Sophia Copper	In Progress	2027-01-01	2027-03-31	1150000	1100000	50000	5%	1150000	1100000	50000	5%	1150000	1100000	50000	5%	1150000	1100000	50000	5%	1150000	1100000	50000	5%	1150000	1100000	50000	5%	1150000	1100000	50000	5%						
1018	Project R	Lucas Nickel	On Hold	2027-04-01	2027-06-30	900000	900000	0	0%	900000	900000	0	0%	900000	900000	0	0%	900000	900000	0	0%	900000	900000	0	0%	900000	900000	0	0%	900000	900000	0	0%						
1019	Project S	Charlotte Zinc	Completed	2027-07-01	2027-09-30	1450000	1350000	100000	7%	1450000	1350000	100000	7%	1450000	1350000	100000	7%	1450000	1350000	100000	7%	1450000	1350000	100000	7%	1450000	1350000	100000	7%	1450000	1350000	100000	7%						
1020	Project T	Henry Tin	In Progress	2027-10-01	2027-12-31	1000000	950000	50000	5%	1000000	950000	50000	5%	1000000	950000	50000	5%	1000000	950000	50000	5%	1000000	950000	50000	5%	1000000	950000	50000	5%	1000000	950000	50000	5%						
1021	Project U	Aria Lead	On Hold	2028-01-01	2028-03-31	800000	800000	0	0%	800000	800000	0	0%	800000	800000	0	0%	800000	800000	0	0%	800000	800000	0	0%	800000	800000	0	0%	800000	800000	0	0%						
1022	Project V	Sebastian Silver	Completed	2028-04-01	2028-06-30	1550000	1450000	100000	7%	1550000	1450000	100000	7%	1550000	1450000	100000	7%	1550000	1450000	100000	7%	1550000	1450000	100000	7%	1550000	1450000	100000	7%	1550000	1450000	100000	7%						
1023	Project W	Valentina Gold	In Progress	2028-07-01	2028-09-30	1200000	1150000	50000	5%	1200000	1150000	50000	5%	1200000	1150000	50000	5%	1200000	1150000	50000	5%	1200000	1150000	50000	5%	1200000	1150000	50000	5%	1200000	1150000	50000	5%						
1024	Project X	Julian Iron	On Hold	2028-10-01	2028-12-31	950000	950000	0	0%	950000	950000	0	0%	950000	950000	0	0%	950000	950000	0	0%	950000	950000	0	0%	950000	950000	0	0%	950000	950000	0	0%						
1025	Project Y	Isabella Steel	Completed	2029-01-01	2029-03-31	1600000	1500000	100000	7%	1600000	1500000	100000	7%	1600000	1500000	100000	7%	1600000	1500000	100000	7%	1600000	1500000	100000	7%	1600000	1500000	100000	7%	1600000	1500000	100000	7%						
1026	Project Z	Matthew Copper	In Progress	2029-04-01	2029-06-30	1100000	1050000	50000	5%	1100000	1050000	50000	5%	1100000	1050000	50000	5%	1100000	1050000	50000	5%	1100000	1050000	50000	5%	1100000	1050000	50000	5%	1100000	1050000	50000	5%						
1027	Project AA	Chloe Nickel	On Hold	2029-07-01	2029-09-30	850000	850000	0	0%	850000	850000	0	0%	850000	850000	0	0%	850000	850000	0	0%	850000	850000	0	0%	850000	850000	0	0%	850000	850000	0	0%						
1028	Project AB	Christopher Zinc	Completed	2029-10-01	2029-12-31	1700000	1600000	100000	7%	1700000	1600000	100000	7%	1700000	1600000	100000	7%	1700000	1600000	100000	7%	1700000	1600000	100000	7%	1700000	1600000	100000	7%	1700000	1600000	100000	7%						
1029	Project AC	Grace Tin	In Progress	2030-01-01	2030-03-31	1250000	1200000	50000	5%	1250000	1200000	50000	5%	1250000	1200000	50000	5%	1250000	1200000	50000	5%	1250000	1200000	50000	5%	1250000	1200000	50000	5%	1250000	1200000	50000	5%						
1030	Project AD	Benjamin Lead	On Hold	2030-04-01	2030-06-30	900000	900000	0	0%	900000	900000	0	0%	900000	900000	0	0%	900000	900000	0	0%	900000	900000	0	0%	900000	900000	0	0%	900000	900000	0	0%						
1031	Project AE	Emily Silver	Completed	2030-07-01	2030-09-30	1800000	1700000	100000	7%	1800000	1700000	100000	7%	1800000	1700000	100000	7%	1800000	1700000	100000	7%	1800000	1700000	100000	7%	1800000	1700000	100000	7%	1800000	1700000	100000	7%						
1032	Project AF	Henry Gold	In Progress	2030-10-01	2030-12-31	1300000	1250000	50000	5%	1300000	1250000	50000	5%	1300000	1250000	50000	5%	1300000	1250000	50000	5%	1300000	1250000	50000	5%	1300000	1250000	50000	5%	1300000	1250000	50000	5%						

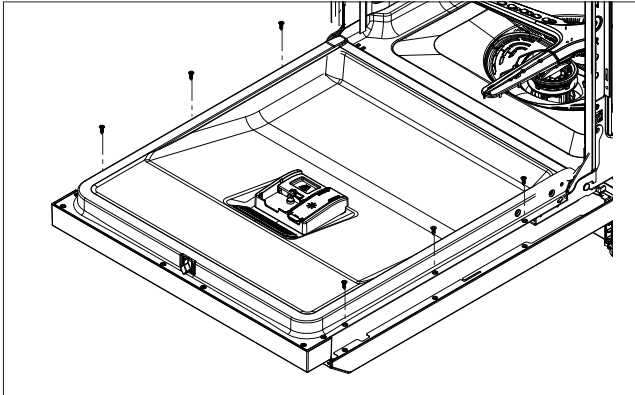
6. HOW TO DISASSEMBLE

1. Lower Cover



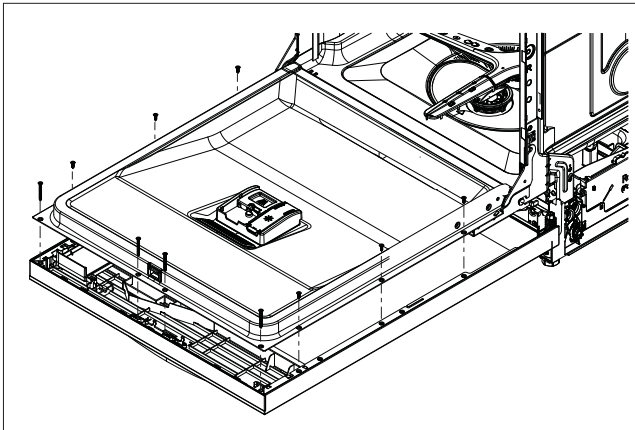
1) Remove the front 2 screws.

2-1. Front Cover Assembly



※ For models:
LUDP8997**
LDP6797**
LDP5676**
LDF5545**

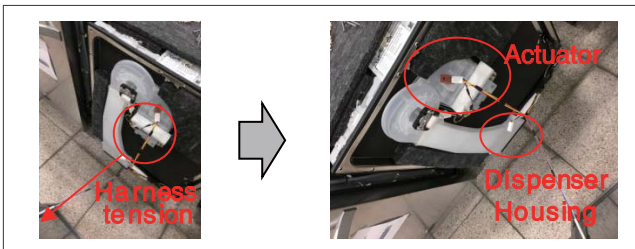
- ① Open the door.
- ② Remove the 6 screws around front cover assembly.



※ For models:
LDT7797**
LDT5665**
LSDF9897**
LDT7808**, LSDF9908**

- ① Open the door.
- ② Remove the 10 screws around front cover assembly.

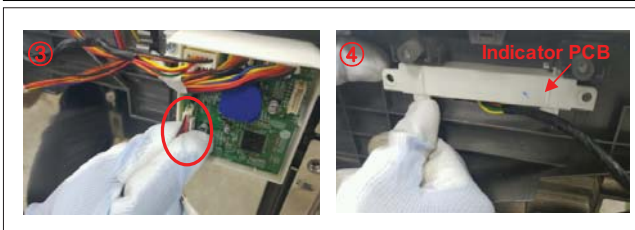
CAUTION



⚠ **CAUTION:**
Take care when disassembling the front cover to avoid putting stress on the wire harness and dispenser actuator between the front cover and the dispenser. Doing so may disconnect the wire harness or dislodge or damage the dispenser actuator.

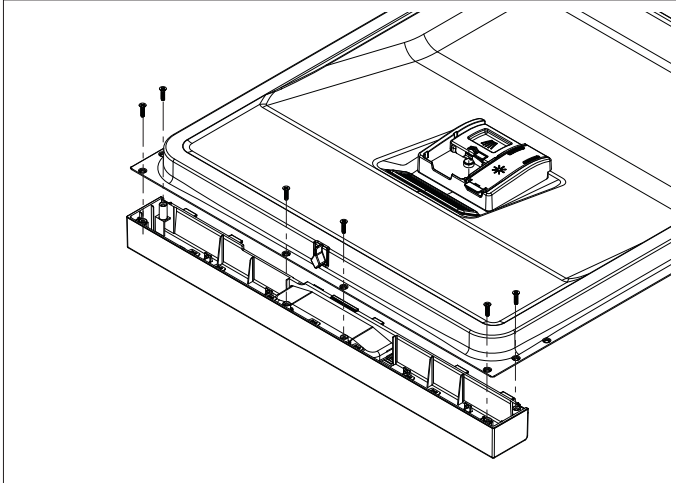


⚠ **SOLUTION**
Case 1: The wire harness becomes disconnected.
→ Reconnect the wire harness
Case 2: The dispenser actuator is rotated but not pulled out or damaged.
→ Reposition the dispenser actuator properly and continue service.
Case 3: The dispenser actuator is pulled out or damaged.
→ Replace the casing: asm (ABT73009401 / K110)



- ③ Remove the wire connection.
- ④ Remove the Indicator PCB.

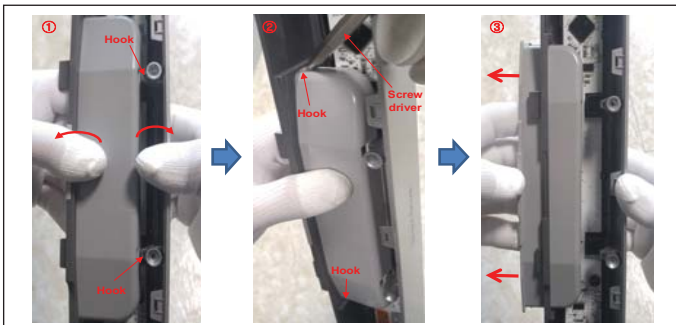
2-2. Control Panel Assembly



※ For models:
LDP6797**
LDP5676**
LDF5545**

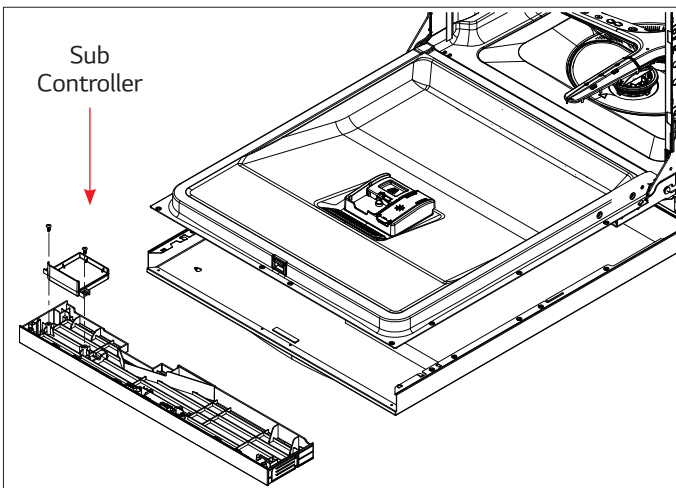
- ① Remove the 6 screws.
- ② Disconnect the wire connections.
- ③ Remove the handle..

※ For Model:
LUDP8997**
Remove front cover screws, then follow steps 1-3 above.



2) Removing Handle

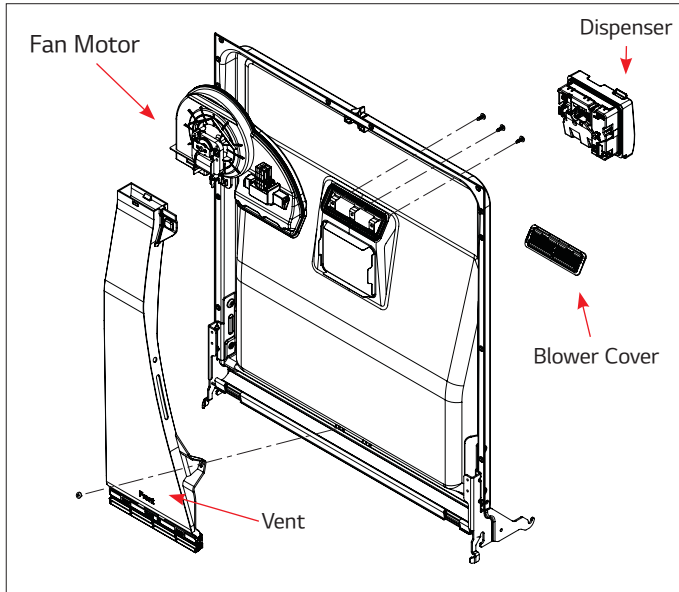
- ① Pull the handle forward to separate from hook.
- ② Push the 2 hooks. (Left & Right)
- ③ Remove the Handle.



※ For models:
LDT7797**
LDT5665**
LSDF9897**
LDT7808**, LSdT9908**

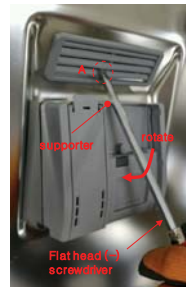
- ① Pull out the Control Panel Assembly from the inside of Front Cover.
- ② Remove the 2 screws for sub controller

2-3. Door Liner Assembly



Blower Assembly

- ① Remove the screw.
- ② Remove the vent from Fan motor.
- ③ Disconnect the connector.
- ④ Open the Door.
- ⑤ Remove the Blower cover
 - Insert flat head screwdriver in hole (A).
 - Rotate flat head screwdriver slowly.



- ⑥ Remove the screws shown.



CAUTION: Blower cover is easily damaged.

Dispenser Assembly



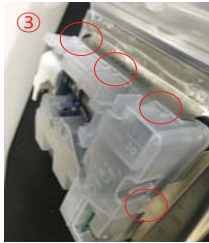
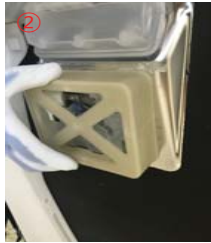
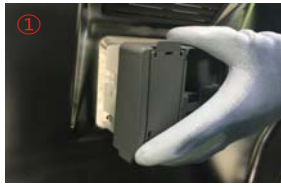
Using Dispenser Service Jig

- ① Close the Door.
- ② Disconnect Electrical wire connectors from dispenser.
- ③ Insert the two side pieces into the inside of the dispenser.
- ④ Insert the bottom piece.
- ⑤ After all three pieces have been inserted, open the door and pull the dispenser from the bottom up and pull out.

When pulling the dispenser out from the door, lift the bottom of the dispenser slightly from the inside, then remove the bottom jig piece.



CAUTION: Watch pinch points to avoid hand injuries.

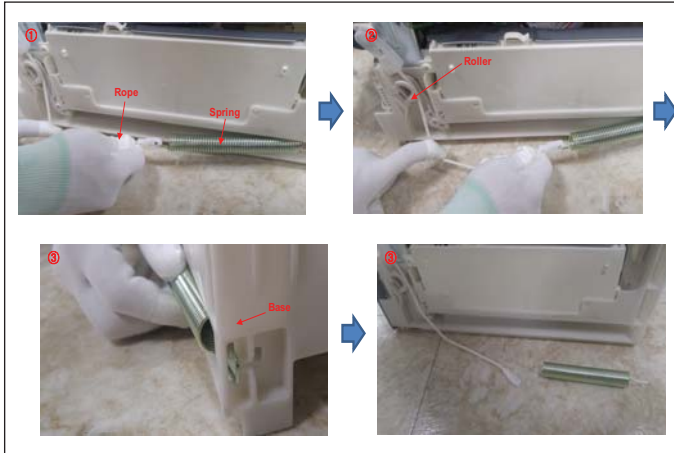


Assembling New Dispenser

- ① Verify the status of the flanges on the inner door.
- ② Place the support jig then insert the new dispenser.
- ③ Make sure that all flanges fit properly into the dispenser hooks.

※ Keep fingers and hands away from pinch points to avoid injury.

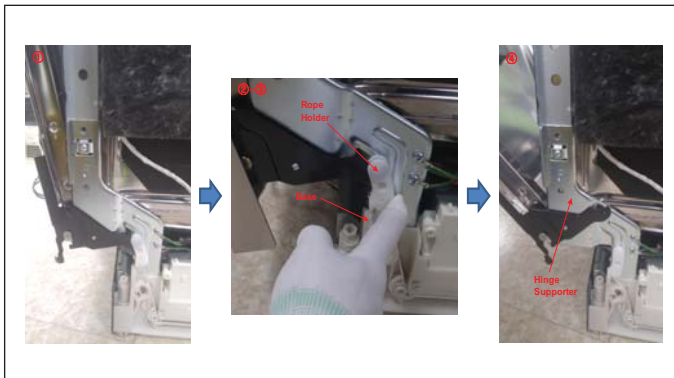
2-4. Door Spring



Replacing Door Spring

- ① Pull the Rope and Spring.
- ② Remove the Rope from the Roller.
- ③ Remove the Spring from the Base.

2-5. Door Liner

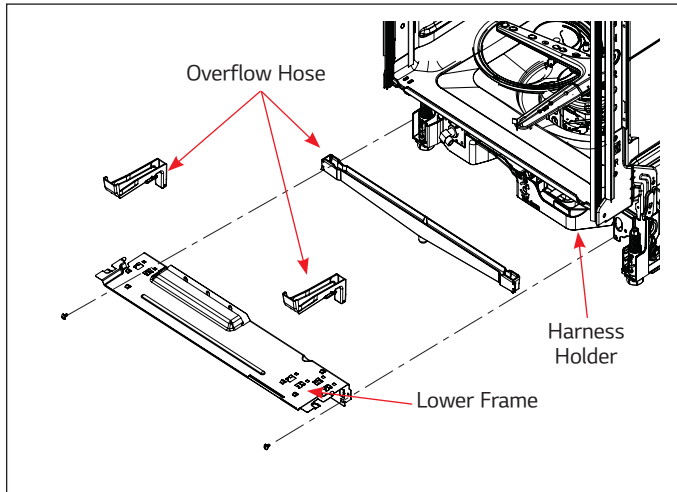


Replacing Door Liner

- ① Open the door.
- ② Press the Rope Holder.
- ③ Put Rope Holder into the Base.
- ④ Pull the Door Liner and remove it from the Hinge Supporter.

※ CAUTION: Door may drop.

3. Lower Frame

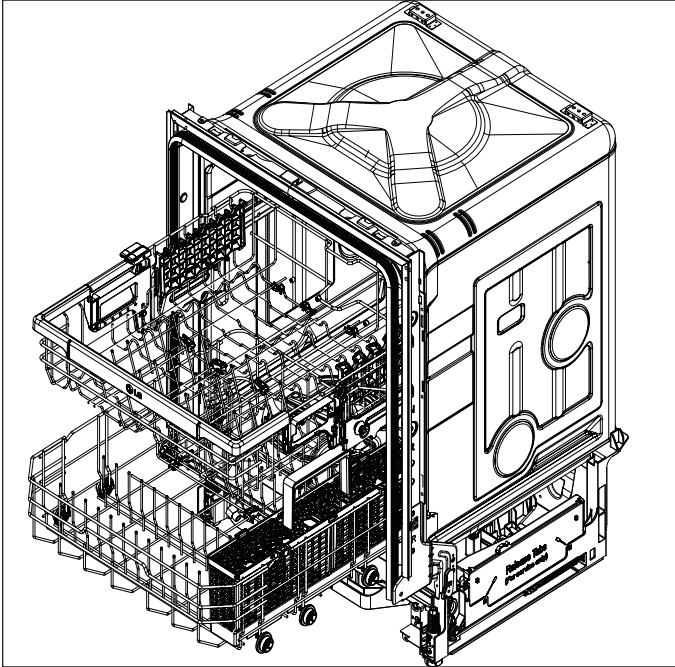


- ① Remove 2 screws.
- ② Press the holder hook as shown in figure.
- ③ Remove the Harness Holder.
- ④ Remove the Overflow Hose from the Lower Frame.

※ For LUDP8997** Model,
Remove the insulation sheet, then
follow steps 1 through 3 above.

※ Take care not to lose or damage the
overflow hose.

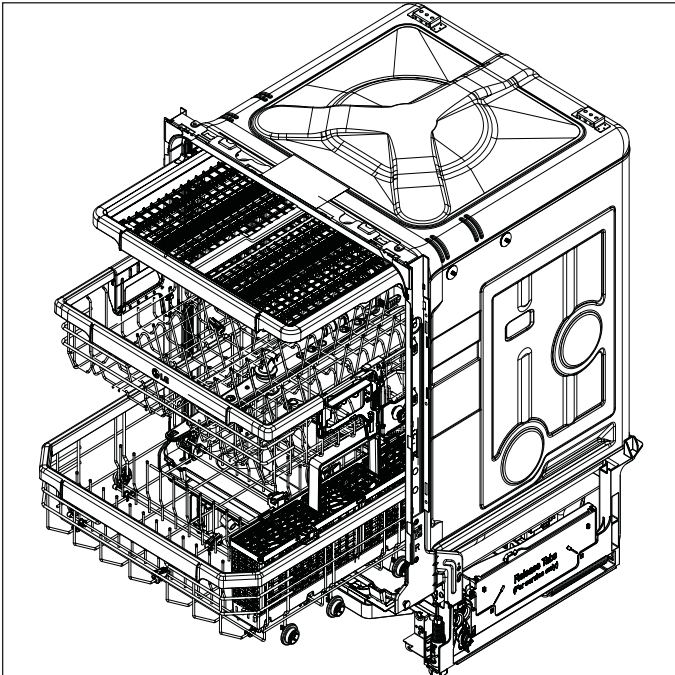
4. Tub Assembly



Removing Racks (2-Rack Models)

- ① Slide all racks forward to remove.

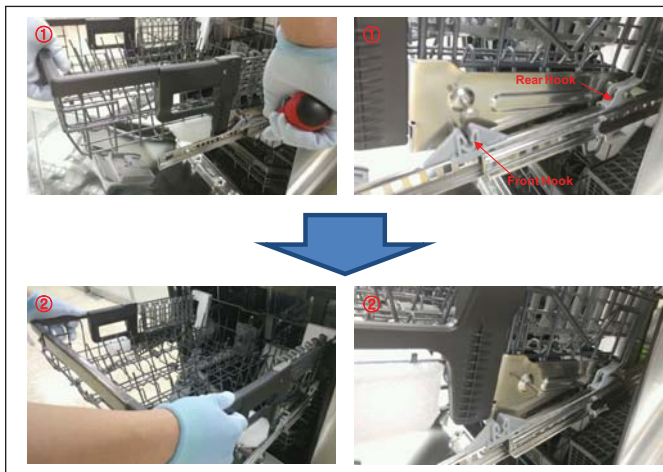
※ For This Model Only
(LDT5665**, LDF5545**)



Removing Racks (3-Rack Models)

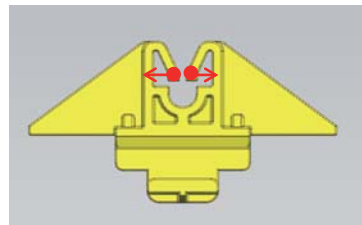
- ① Remove all Racks.

※ For This Model Only
(LUDP8997**, LDT7797**, LDP6797**,
LDP5676**, LSDF9897**, LDT7808**,
LSDT9908**)



※ Removing Gliding Upper Rack

- ① Insert a tool to widen the space between the hooks at the front of the rack while pulling up on the rack to disengage it.

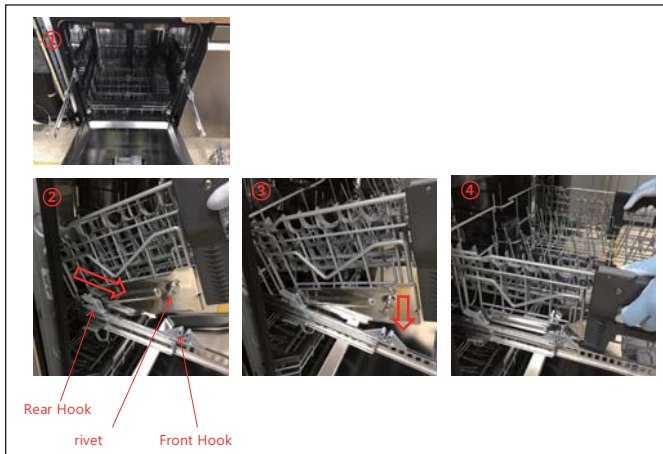


- ② Grab the Rack and push it back to remove rack from 2 rear hooks.

※ For This Model Only
(LUDP8997**, LDT7797**,
LDP6797**, LSDF9897**,
LDT7808**, LSDF9908**)

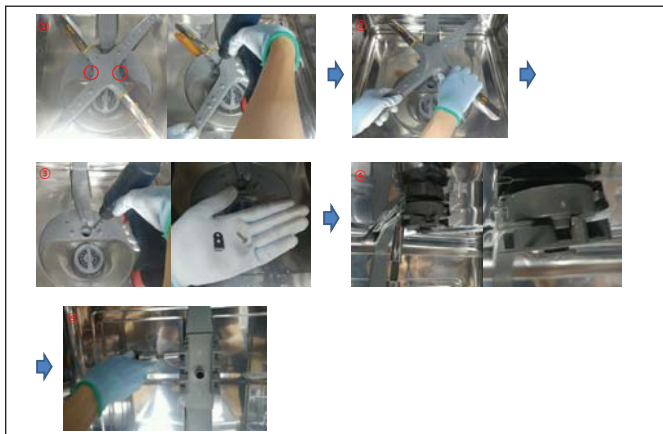
※ Reassembling Gliding Upper Rack

- ① Fully extend glide rails.
- ② Set rear of rack on rails and pull it forward.
- ③ Snap front of rack down into hooks.
- ④ Slide the Upper Rack backwards and forwards to check its ease of movement



2) Removing Nozzle & Water Guides

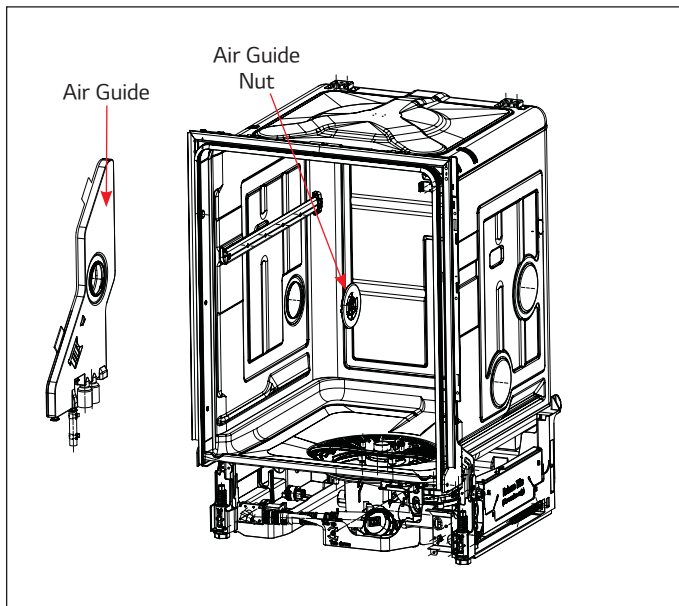
- ① Remove the 2 screws on the Lower Nozzle.
- ② Pull up the Lower Nozzle and remove.
- ③ Remove the screw and clip on the Water Guide.
- ④ Remove the Water Guide from the Tub Bracket (Top).
- ⑤ Remove the Water Guide from the Tub Bracket (Center).



LSDF9897**



※ Caution :
Do not remove the lower water guide.



3-1) Removing Air Guide Assembly

① Turn the Air Guide Nut counterclockwise.

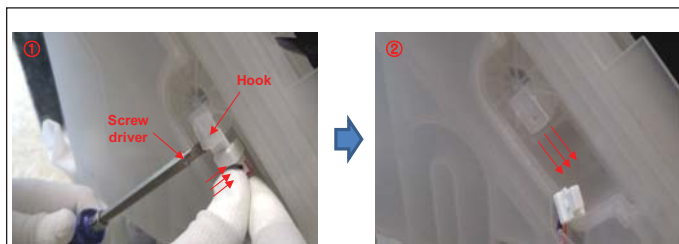
※ Take care not to lose the rubber packing around the air guide assembly.

② Disconnect the connector.

③ Remove the Clamp on the Inlet Hose.

④ Remove the Air Guide from Drain Hose.

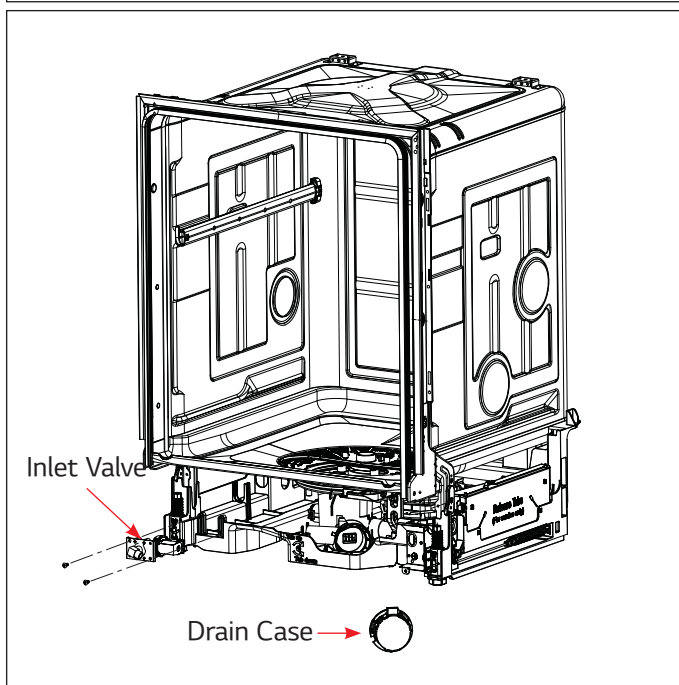
※ Take care not to lose or twist the rubber packing around the drain hose.



3-2) Disassembling Hall sensor.

① Hold the sensor and use a screwdriver to release the hook.

② Remove the Hall sensor



4) Removing Inlet Valve

① Remove the 2 screws.

② Disconnect the connector.

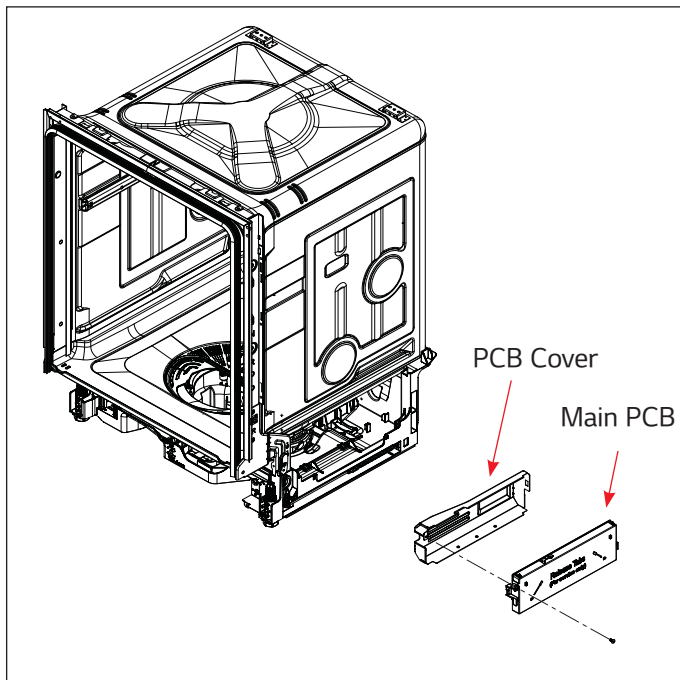
③ Remove the Clamp on the Inlet valve.

④ Remove the Inlet Valve.

5) Removing Drain Motor

① Disconnect the connector.

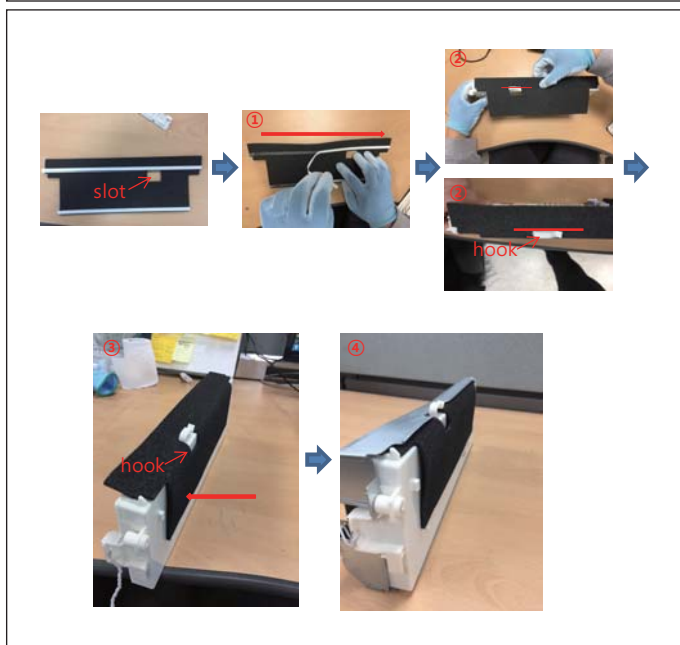
② Turn the Drain Case clockwise and remove.



6) Removing Main PCB

- ① Press the hook and remove the PCB.
- ② Remove the screw and take the PCB Cover off.
- ③ Disconnect the connector.

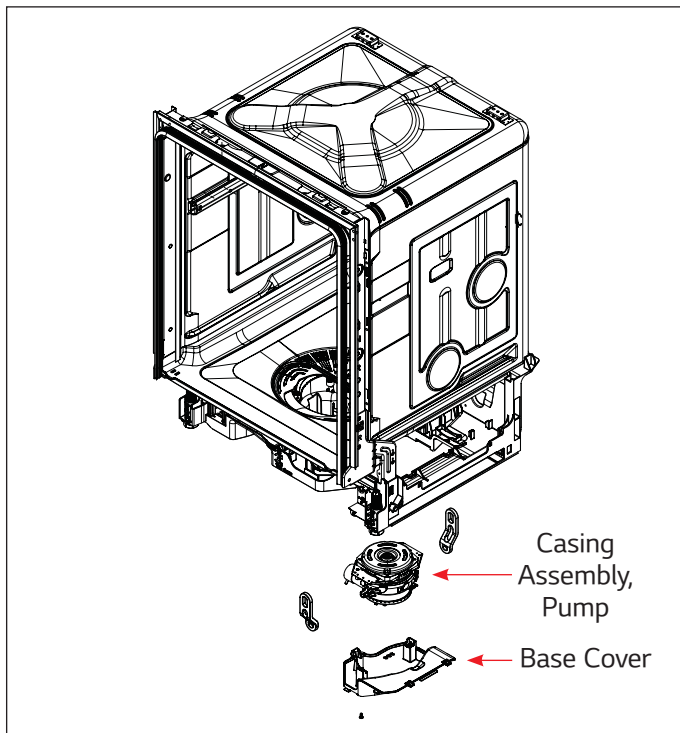
※ Use care and move slowly when pulling out the main PCB.



※ Attaching the Fire Retardant Sheet

- ① Remove backing from double sided tape
- ② Put the hook through the slot and attach the sheet up to the red line
- ③ Fold the remaining part of the sheet
- ④ Assemble the Safety Cover

※ For This Model Only
(LUDP8997**)

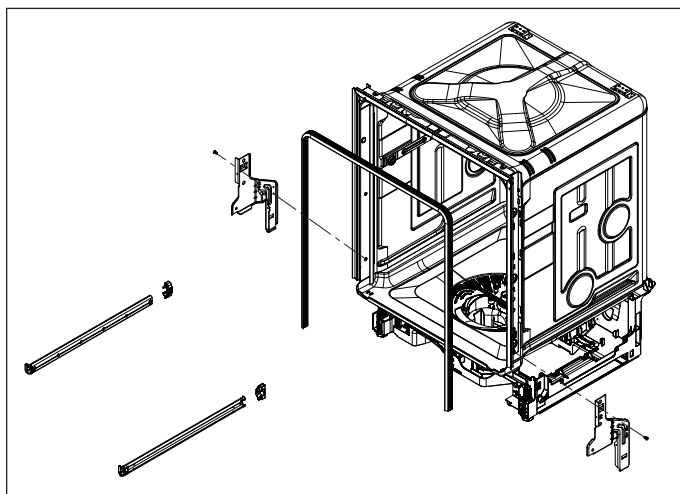


7) Casing Assembly, Pump

① Lay the product down on the floor.

※ Lay down towels first to protect floors from leakage.

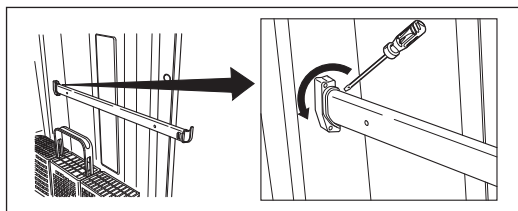
- ② Remove the Base Cover.
- ③ Remove the wire on the Motor.
- ④ Disconnect the connector.
- ⑤ Remove the Hose Clamp.
- ⑥ Remove the Rubber Holder.
- ⑦ Remove the Pump Assembly.
- ⑧ Remove the Earth screw.



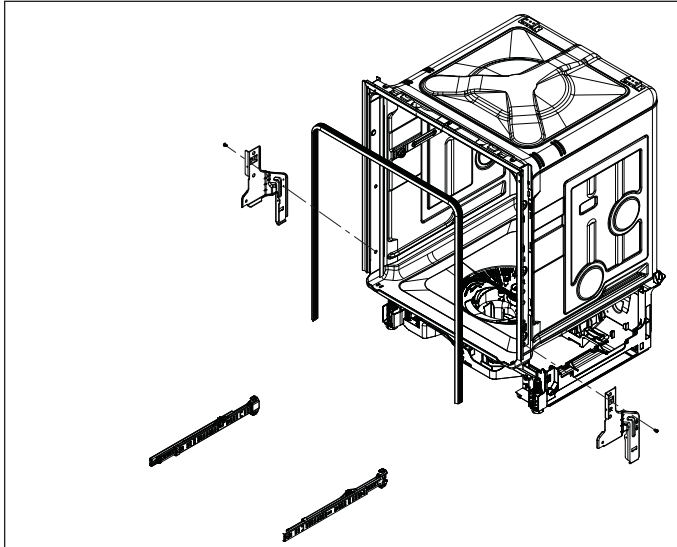
8-1) Removing Hinge Supporter & Rail Assembly

For models LDP5676**, LDT5665**, and LDF5545** only

- ① Remove the Hinge Supporter screw.
- ② Remove the Hinge supporter from Base hook.
- ③ Slide a screwdriver into the gap between the stopper roller and the rail roller and twist the screwdriver to release the rail assembly.

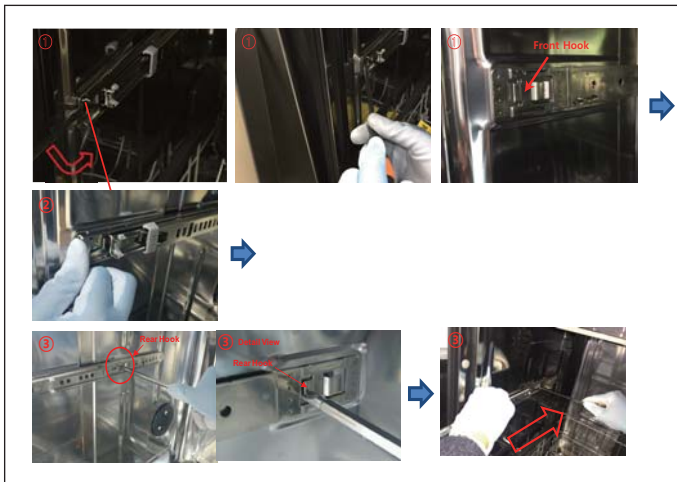


Insert the blade of a screwdriver into the gap between the two rollers and rotate the blade.



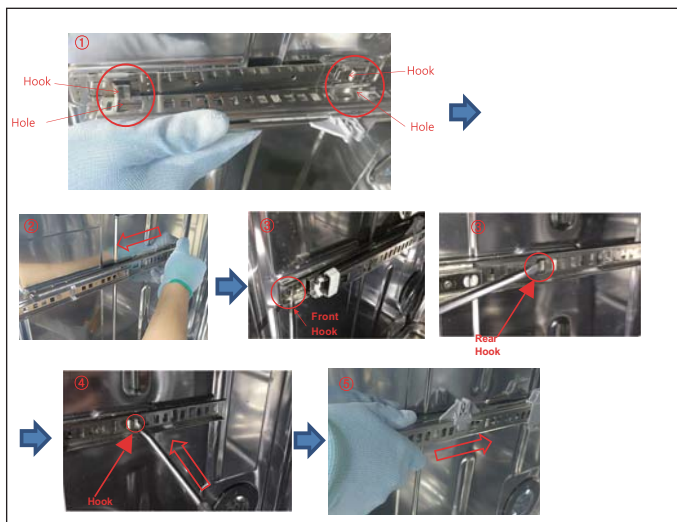
8-2) Removing Hinge Supporter

- ① Remove the Hinge Supporter screw.
- ② Remove the Hinge Supporter from Base Hook



8-3) Removing Rail Assembly (all other models)

- ① Detach the Glide Rail from the Front Hook
- ② Push the Glide Rail slightly backwards
- ③ While pushing on the Rear Hook, hold the Glide Rail and slide rail backwards

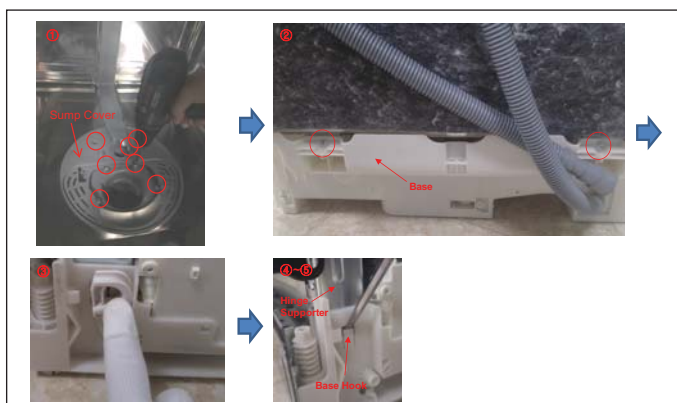


※ Reassembling New Glide Rail

※ For This Model Only

(LUDP8997**, LDT7797**, LDP6797**, LSDF9897**, LDT7808**, LSdT9908**)

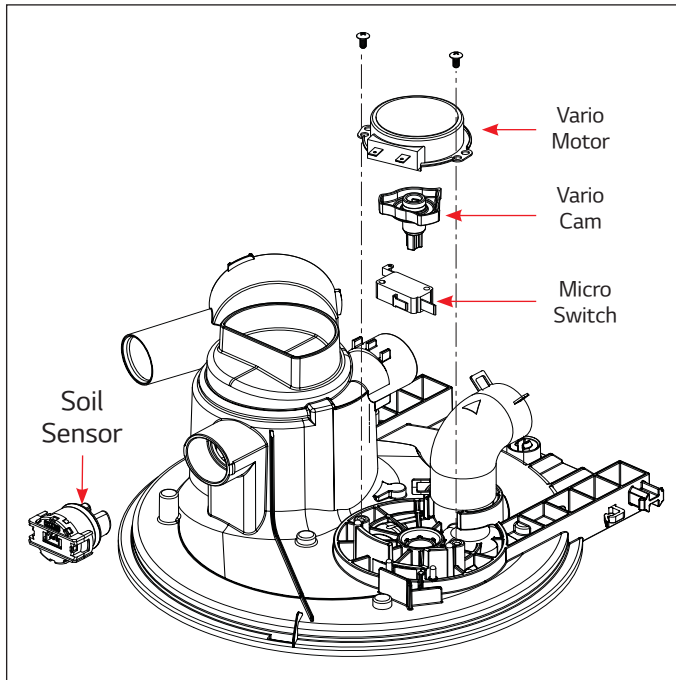
- ① Align the Glide Rail holes and the Hooks
- ② Pull on the Glide Rail to fully assemble it
- ③ Slide a flat-blade screwdriver into the gap between hook and tub and release the front and rear hooks.
- ④ Push the hook down.
- ⑤ Check point : Make sure that the Glide Rail is assembled tightly.
(If it is not assembled properly it may come apart.)



9) Removing Sump & Base

- ① Remove the 7 screws on the sump cover.
- ② Remove the 2 screws on the base.
- ③ Remove the Roller.
- ④ Remove the Hinge supporter from Base hook.
- ⑤ Pull the top of the tub to remove it.
- ⑥ Take care not to pull the water guide and cause damage to the water guide tub bracket joints.

5. Sump Assembly

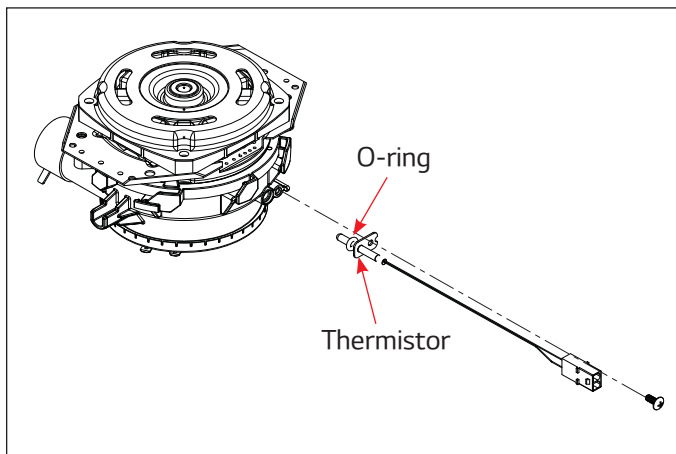


1) Removing Vario Motor & Cam

- ① Remove 2 screws for Vario Motor
- ② Pull the Vario Motor/Cam and Micro switch.

2) Removing Soil Sensor

- ① Remove the wire connections.
- ② Pull up Soil sensor

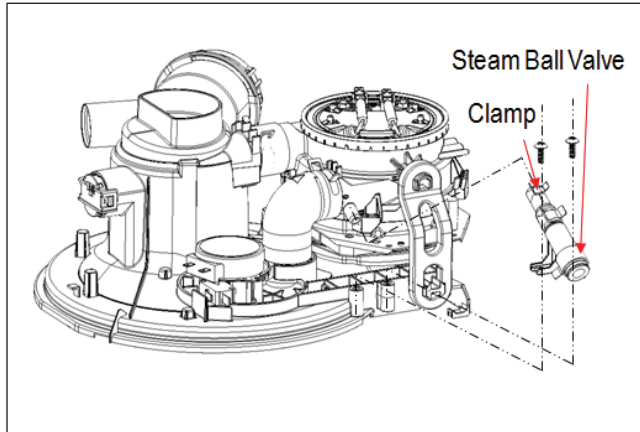


3-1) Removing Thermistor

- ① Remove the screw.
- ② Pull the Thermistor and O-ring.

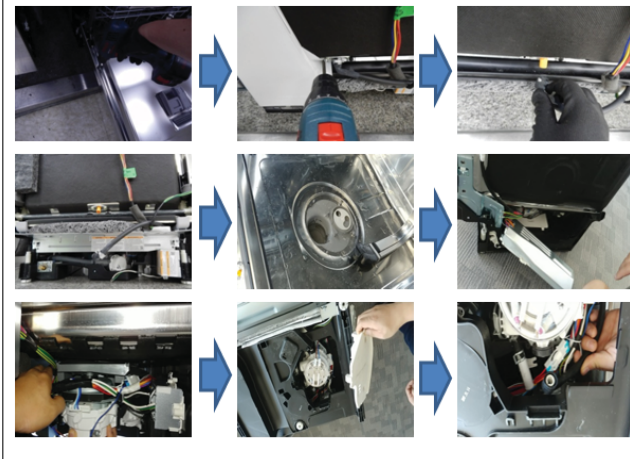
<Steam Model>

1. Sump Assembly



1) Removing Steam ball valve

- ① Remove 2 screws.
- ② Remove the Clamp.
- ③ Pull the Steam ball valve.



2) Removing Steam Nozzle Hose

- ① Remove the Front Cover.
- ② Remove the Duct.
- ③ Remove the Clamp of Steam Nozzle Hose and the Hose.
- ④ Remove the Lower Cover and Lower Frame.
- ⑤ Remove the Lower Nozzle and Sump Case.
- ⑥ Remove the Main PCB from the Base.
- ⑧ Pull out the Steam Nozzle Hose Between Tub and Sump.
- ⑨ Remove the Cover from bottom of the Base.
- ⑩ Remove the Clamp and Steam Nozzle Hose from the Motor.
- ⑪ Remove the Steam Nozzle Hose.

※ Take care not to dislodge the cap while removing the hose or the ball bearings may be lost.

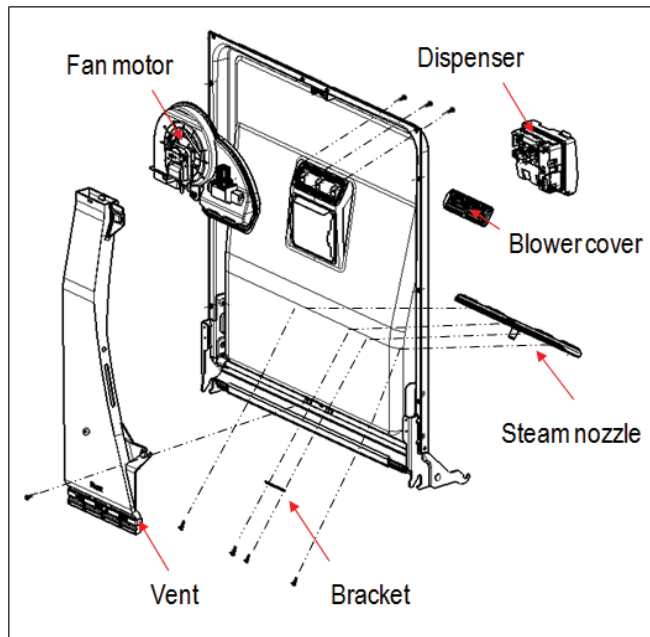


※ Make sure the steam nozzle hose does not get caught between the tub and the harness clamp during reassembly.



<Steam Model>

2. Door Liner Assembly












1) Steam nozzle

- ① Remove the 4 Screws.
- ② Pull the Steam nozzle and Bracket.

7. TROUBLESHOOTING METHODS

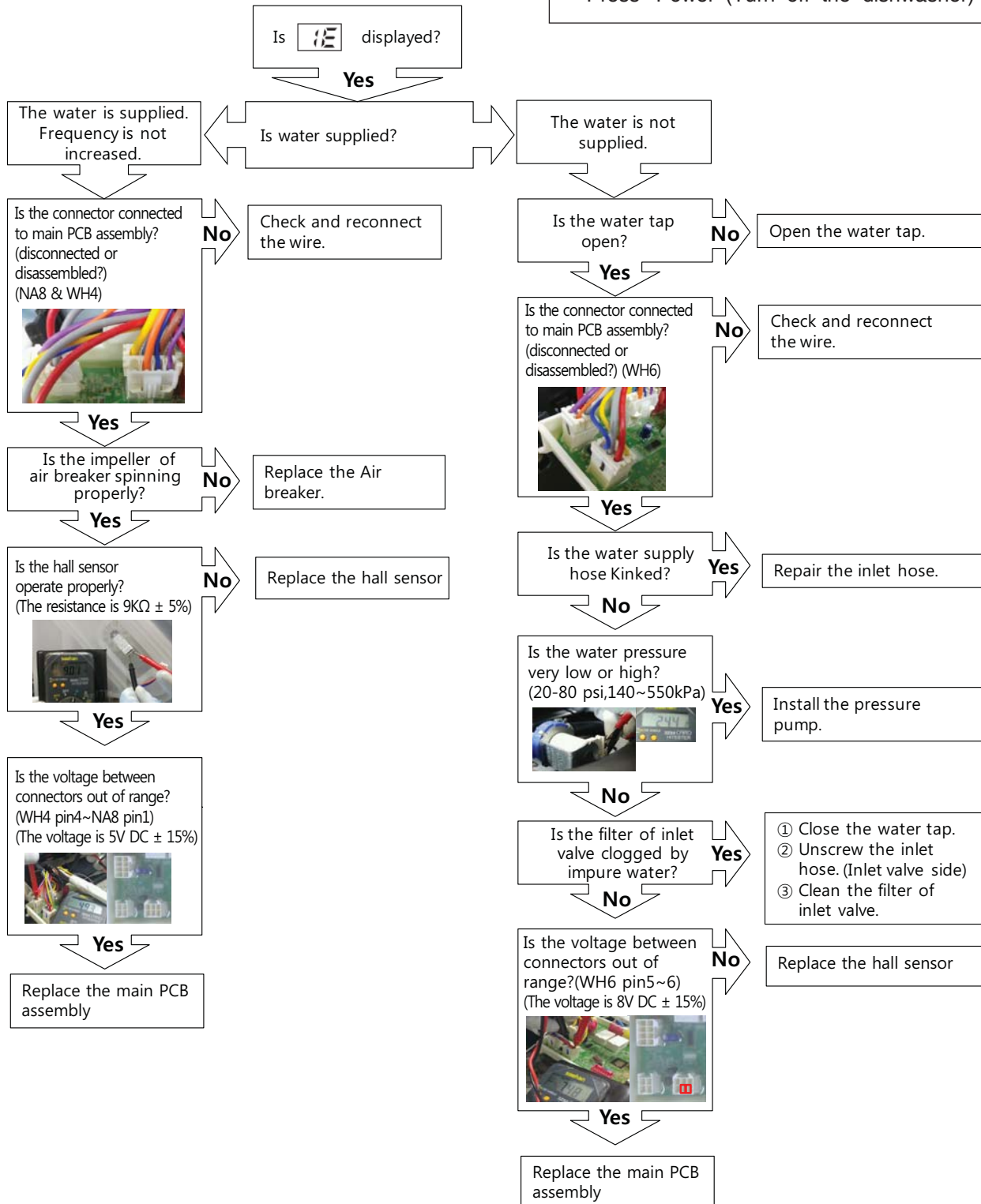
7-1. TROUBLESHOOTING ACCORDING TO DISPLAYED ERROR MESSAGE

ERROR MESSAGE	POSSIBLE CAUSE FOR ERROR OCCURRENCE	REMEDY
INLET ERROR  displayed Condition Doesn't reach the normal water level	1) The Water Supply Tap is closed. 2) Wiring connection is OK? 3) The Inlet Hose is kinked. 4) The Water Pressure is very low (below 10 psi) or high (above 120 psi). 5) The filter of Inlet Valve is clogged by dirty water. 6) Inlet Valve is OK? 7) Wiring connection is OK? 8) The Impeller of Air breaker is stuck. 9) The Hall sensor is OK? 10) The Controller is damaged.	1) Open the water supply tap. 2) Check and reconnect the wire. 3) Repair the Inlet Hose. 4) Call plumber for service. 5) Clean the filter of Inlet Valve. 6) Check the electric resistance of Inlet Valve. (23~27Ω) 7) Check and reconnect the wire. 8) Replace the Air breaker. 9) Check the electric resistance of Hall Sensor. 10) Replace the Controller.
DRAIN ERROR  displayed Condition Doesn't reach the normal water level	1) The Filter assembly blocked. 2) The Drain Hose kinked or blocked. 3) The inner hole of drain case is blocked. 4) The Air gap is clogged. 5) The Knock out plug of garbage disposal not removed. 6) The Washing Motor locked or defective. 7) Wiring connection is OK? 8) The Impeller of Drain motor is stuck. 9) The Controller is damaged.	1) Clean the filter assembly. 2) Remove the cause of kink or block. 3) Repair or Replace the Drain Motor. 4) Clean the Air Gap 5) Remove knock out plug. 6) Replace the Pump casing assembly. 7) Check and reconnect the wire. 8) Clean the drain motor 9) Replace the Controller.
LEAKAGE ERROR  displayed Condition Internal Leakage ConditionInternal Leakage	1) The Door gasket came loose or fell off. 2) The Float assembly is stuck. 3) The Controller is damaged. 4) The seal assembly is not connected properly to the sump. 5) The unit is not leveled. 6) Using wrong detergent.	1) Replace the door liner assembly. 2) Replace the floater assembly. 3) Replace the Controller. 4) Reassemble the seal on the sump. 5) Make a Level. Should install properly. 6) Use dishwasher detergent. ※ In case of AE, Should remove underneath of Floater switch(Safety switch)
BUBBLE ERROR  Displayed	1) Oversudsing caused by improper detergent. 2) Failure to level dishwasher	1) Only use detergents which are designed for use in dishwashers. 2) Make a level. Should install properly.

<p>EXCESS ERROR</p>  <p>displayed</p> <p>Condition Water fills above normal level(Automatically drainPump operated.)</p>	<p>1) The Inlet Valve is damaged. 2) The Controller is damaged. 3) After Replace the PCB, still same Error code is displaying.</p>	<p>1) Replace the Inlet Valve. 2) Replace the Controller. 3) Replace the Hole Sensor.</p>
<p>THERMAL ERROR</p>  <p>displayed</p> <p>Condition Thermistor resistance output abnormal</p>	<p>1) Wiring connection is OK? 2) The Thermistor is OK?</p>	<p>1) Check and reconnect the wire. 2) Check the electric resistance of Thermistor.</p>
<p>HEATER ERROR</p>  <p>displayed</p> <p>Condition The water is not heated or the temperature in the Tub is overheated to over 194°F</p>	<p>1) Wiring connection is OK? 2) The Inlet Water Temperature is very high. 3) The Thermistor is damaged. 4) Heater is OK? 5) The Controller is damaged. 6) The Relay Circuit is OK?</p>	<p>1) Check and reconnect the wire. 2) Check the temperature. ① If the temperature is displayed, adjust the Inlet Water Temperature to 120°F . 3) Check the electric resistance of Thermistor. 4) Check the electric resistance of Heater. Replace the Pump casing assembly. 5) Replace the Controller. 6) Replace the Relay Circuit.</p>
<p>MOTOR ERROR</p>  <p>displayed</p> <p>Condition The Motor is workingabnormally</p>	<p>1) Wiring connection is OK? (Washing Motor and Controller) 2) The Impeller of Washing Pump is locked. 3) Is the Washing Motor is OK? 4) The Controller is damaged.</p>	<p>1) Check and reconnect the wire. 2) Replace the Pump Casing assembly. 3) Check the electric resistance of Washing Motor. 4) Replace the Controller.</p>
<p>VARIO ERROR</p>  <p>displayed</p> <p>Condition The position of vario cam isnot properly</p>	<p>1) Wiring connection is OK? 2) Does the vario S/W assembled properly? 3) Is the vario motor operated properly?(range is 12~15)</p>	<p>1) Check and reconnect the wire. 2) Reassemble vario S/W. 3) Replace the vario motor.</p>

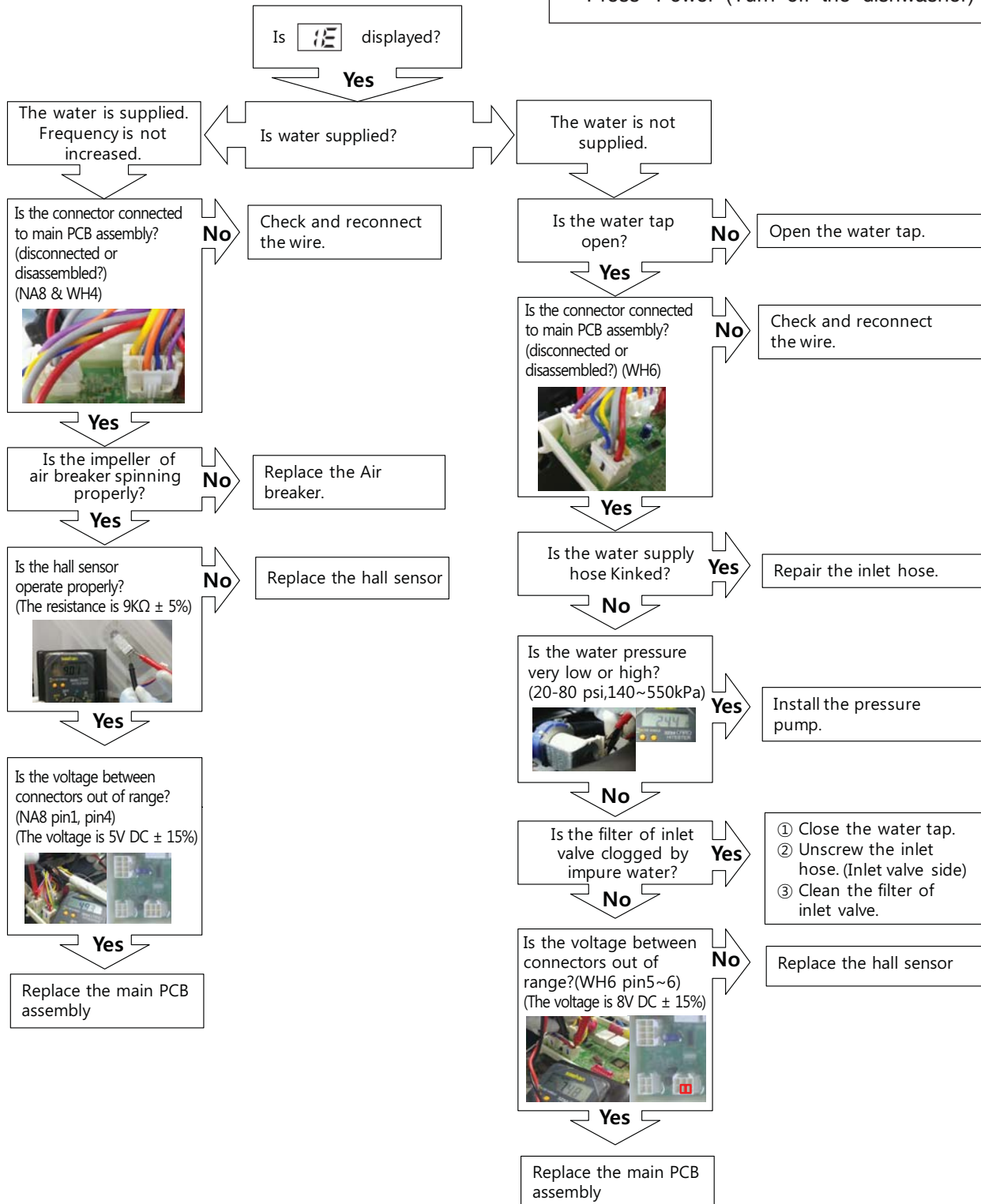
7-2. TROUBLESHOOTING METHODS

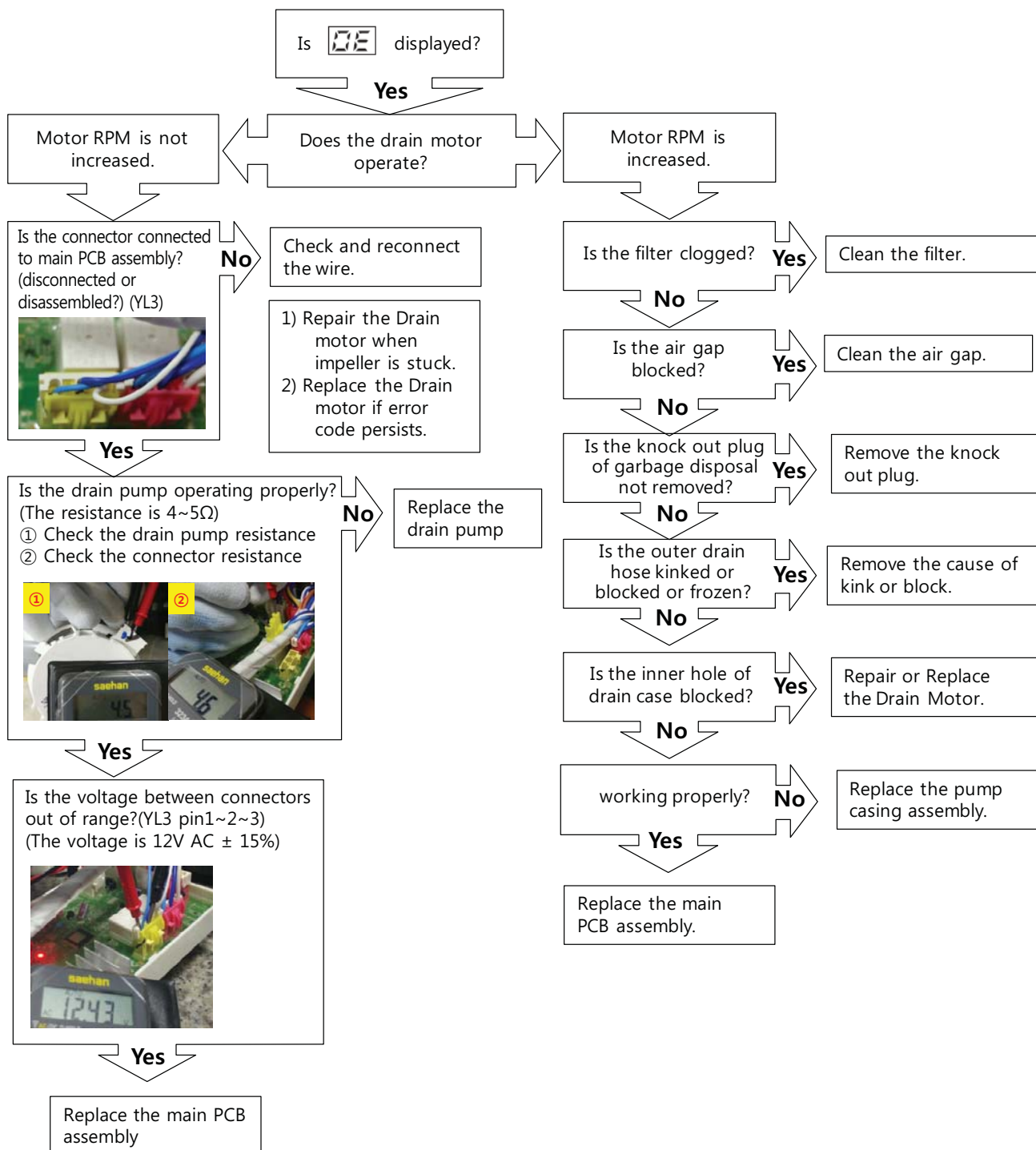
How to Check Water supply (LQC Mode)
 - Press 'Power + Start'
 - Press 'Start' 5 times. (Check supplying sound)
 - Press 'Power' (Turn off the dishwasher)

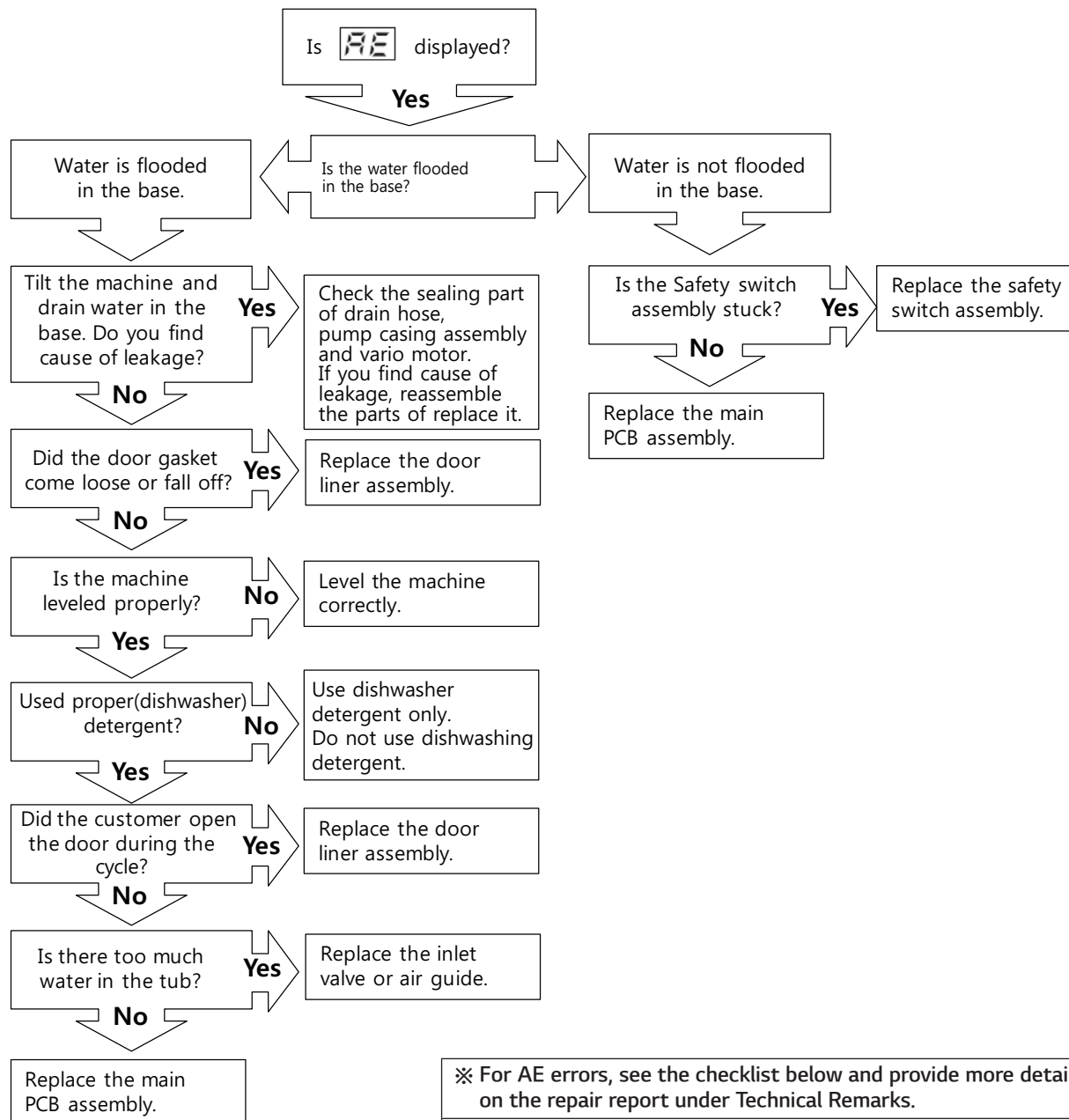


7-2. TROUBLESHOOTING METHODS

How to Check Water supply (LQC Mode)
 - Press 'Power + Auto + Start'
 - Press 'Start' 5 times. (Check supplying sound)
 - Press 'Power' (Turn off the dishwasher)

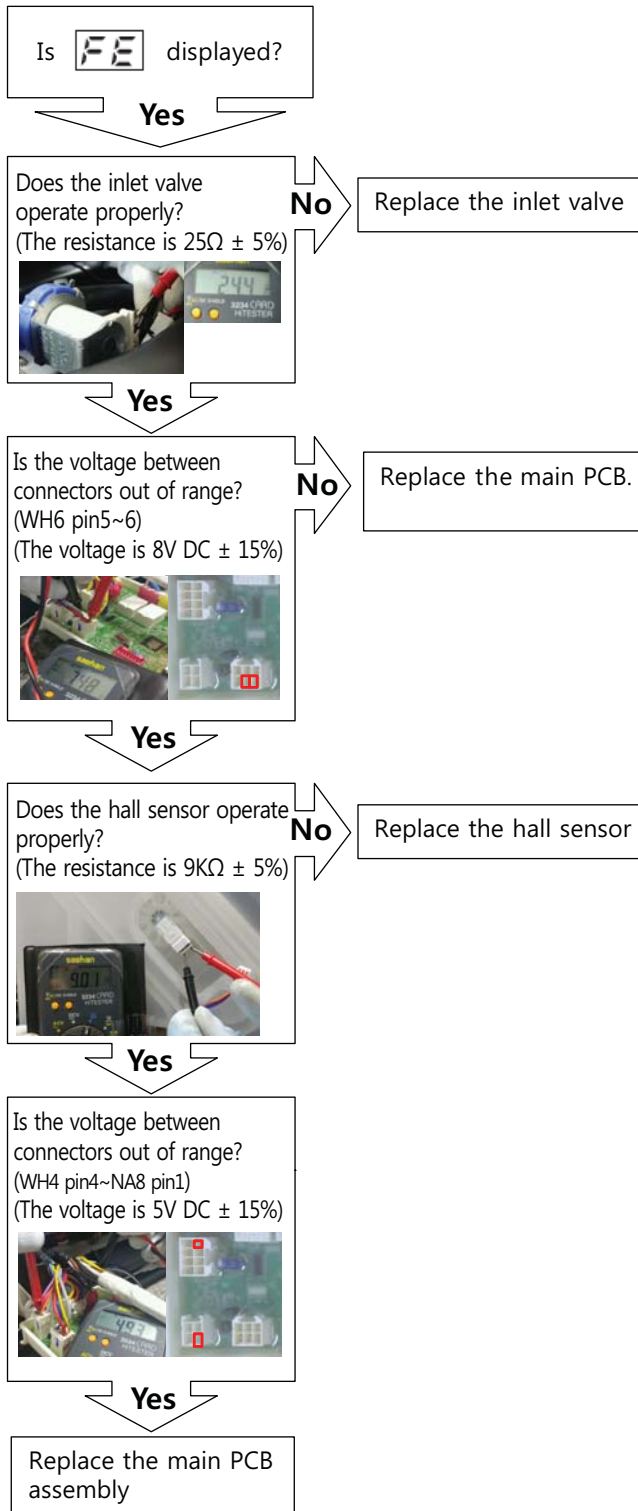


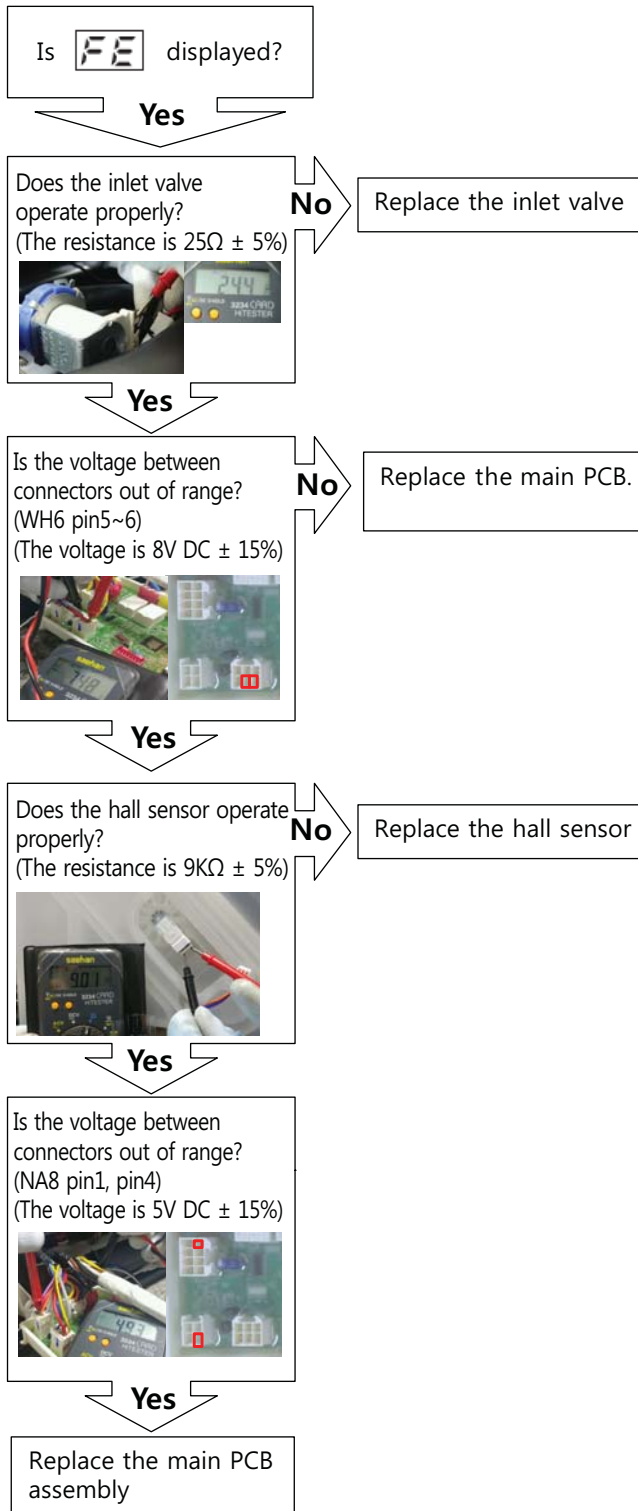


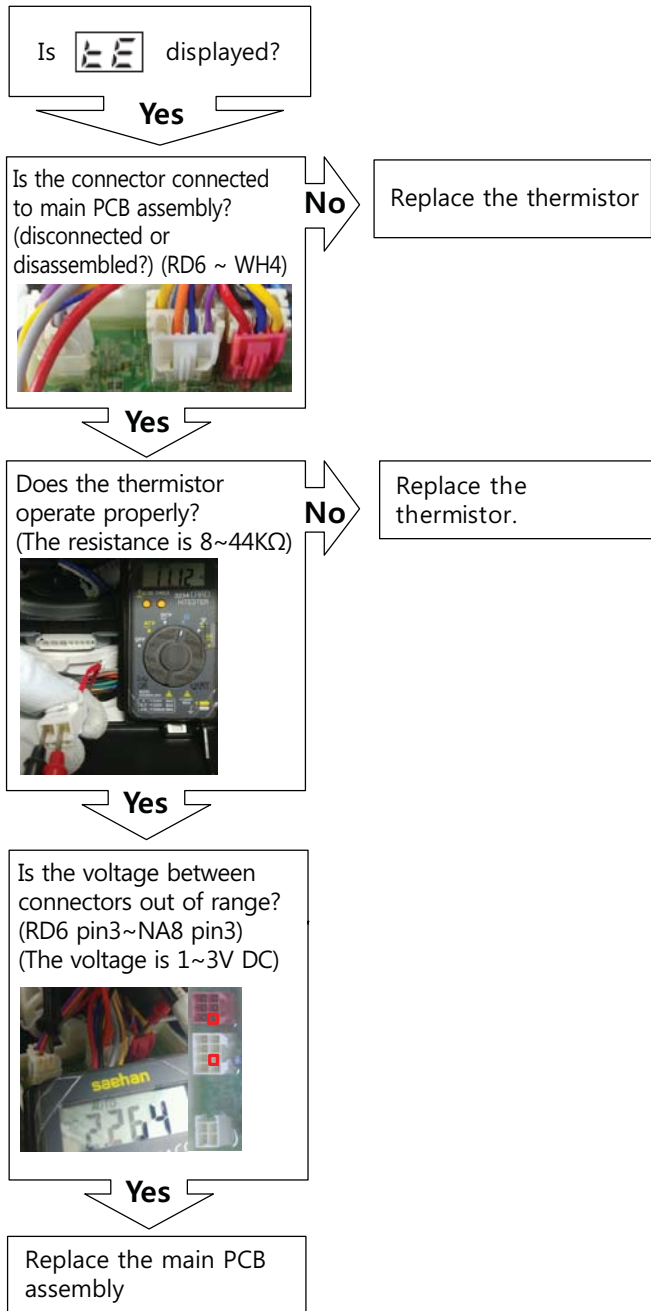


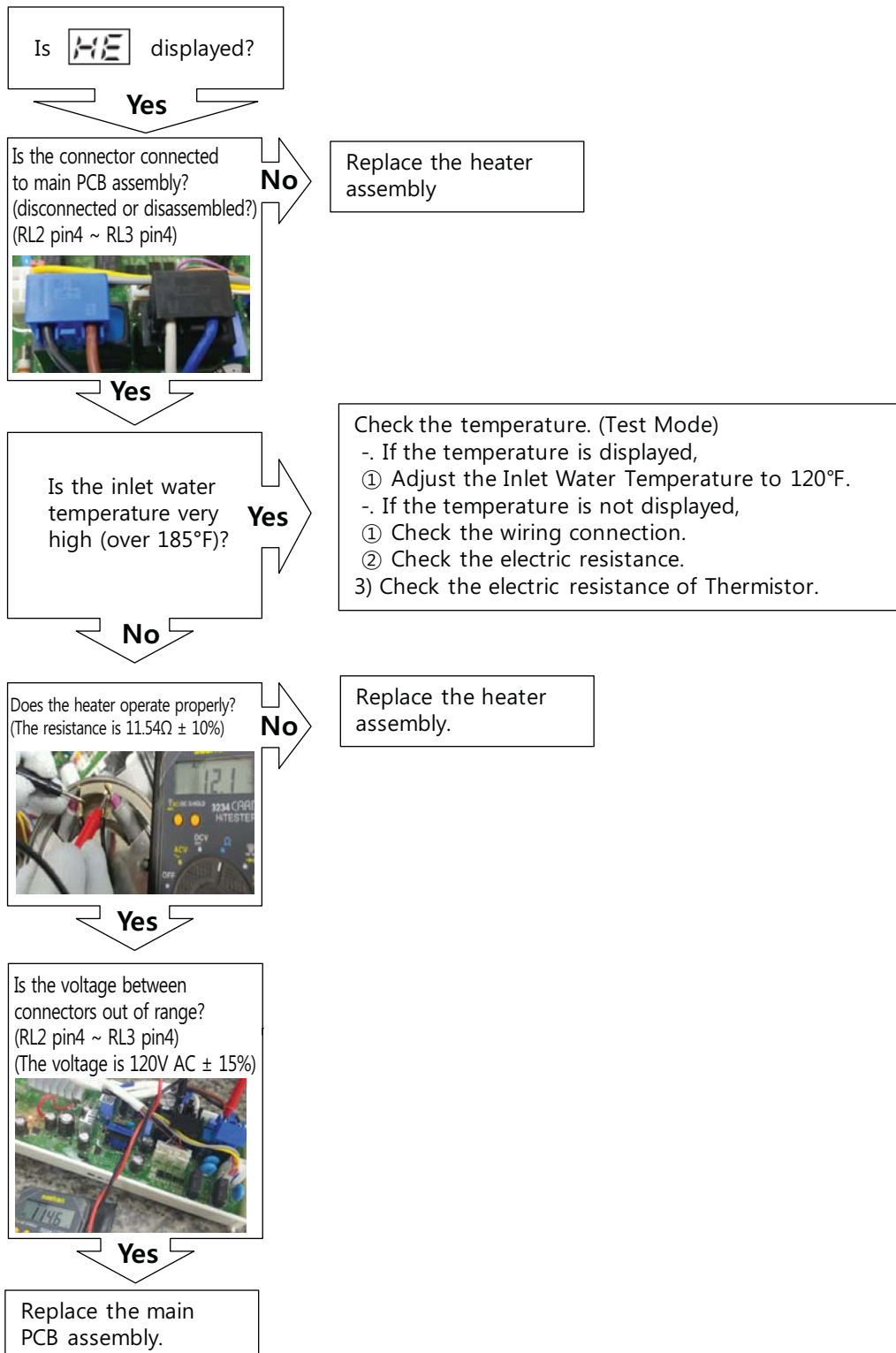
※ For AE errors, see the checklist below and provide more details on the repair report under Technical Remarks.

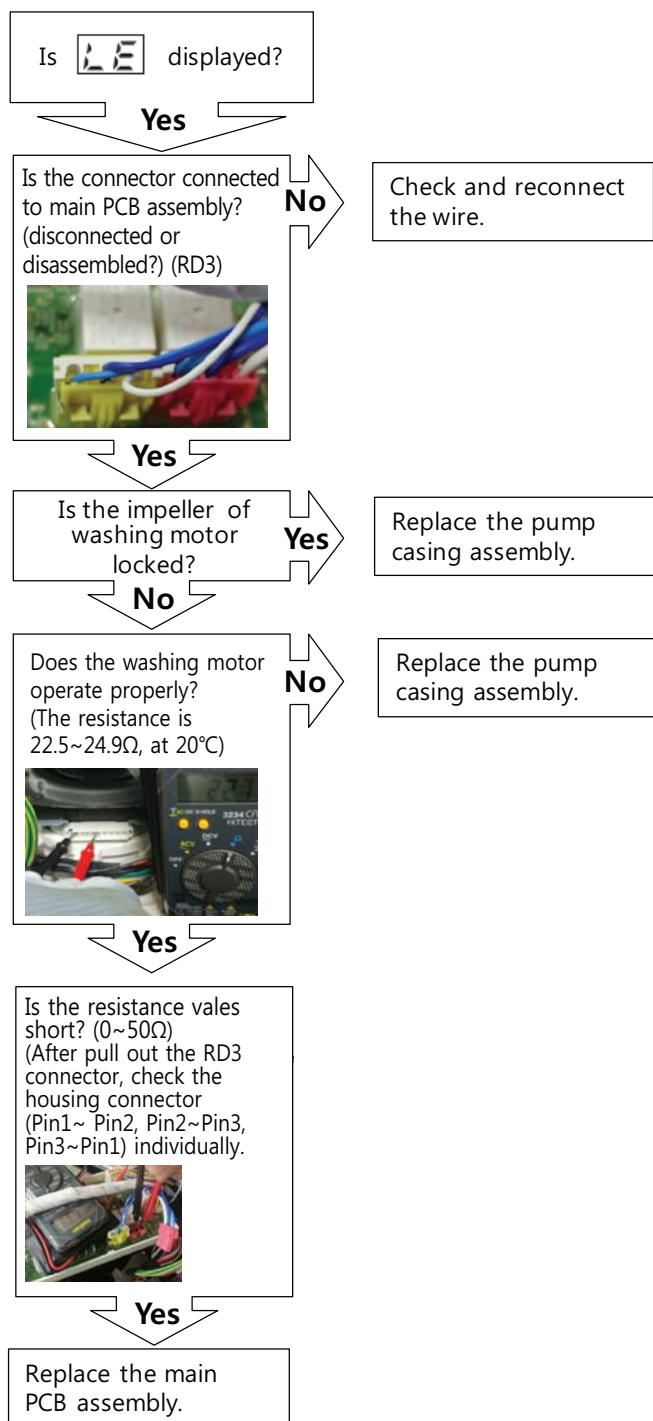
- 1) Check that unit is properly leveled. Use a digital level to check proper level.
- 2) Check that the mounting bracket is properly installed.
- 3) Determine what kind of detergent and rinse-aid are being used.
- 4) When did the AE error show up? How many cycles have been run since?
- 5) What is the most frequently used cycle?
- 6) Check the temperature of the water supply to the dishwasher.
- 7) Was the door opened during the cycle?

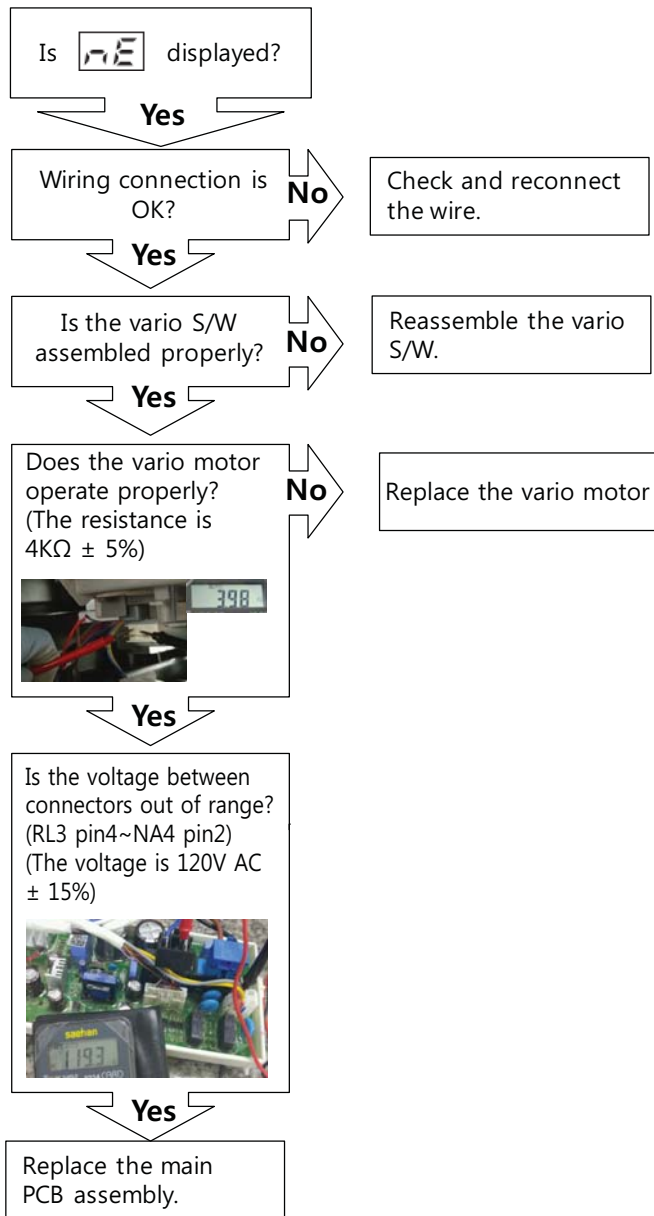












No Power

Is the supplied voltage
120V AC(+10%, -15%)



Yes

No

Check the
fuse or reset
the circuit
breaker.

Is the current rating of multi-outlet power
strip enough?
(Avoid connecting several electric devices)



Yes

No

Alternate
with
explanation.

Is the connector connected to Display
PCB Assembly disconnected or
disassembled?

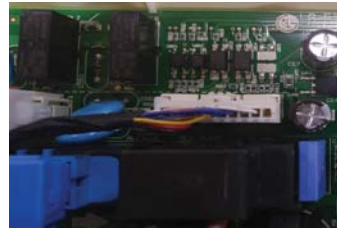


No

Yes

Reconnect the
connector or
repair the harness

Is the connector connected to Main PCB
Assembly disconnected or disassembled?



Yes

No

Reconnect the
connector or repair
the harness

Is Chip LED on while the power is on?



Yes

No

Replace the
main PCB
assembly.

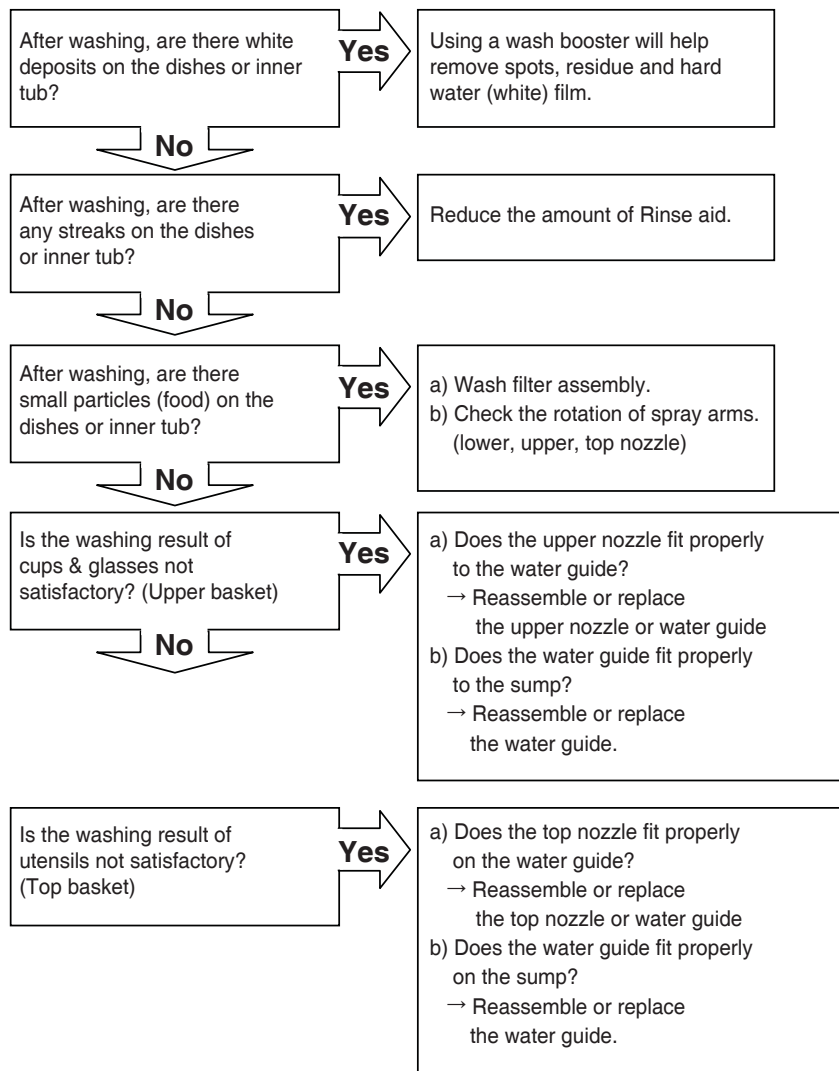
Is the connector connected to PCB/Noise
filter disconnected or disassembled?



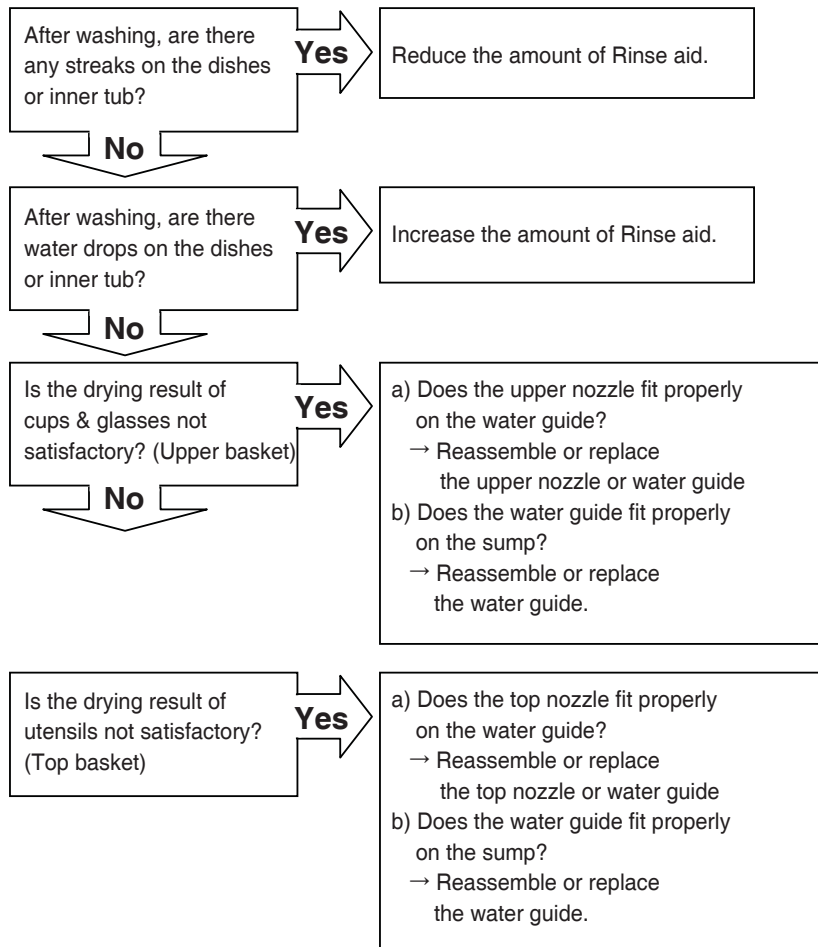
No

Reconnect
or repair the
connector.

Washing result is not satisfactory.

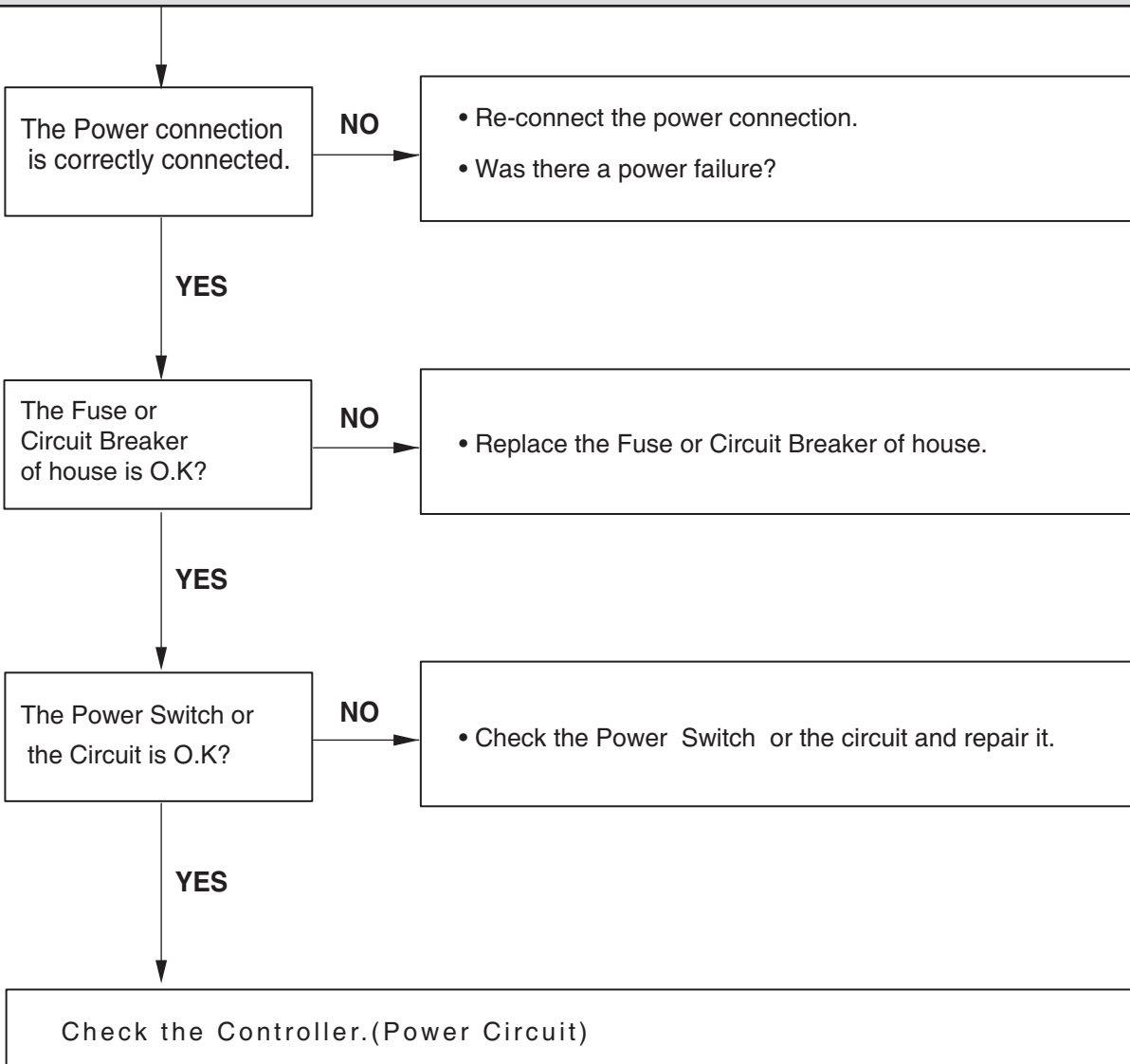


Drying result is not satisfactory.

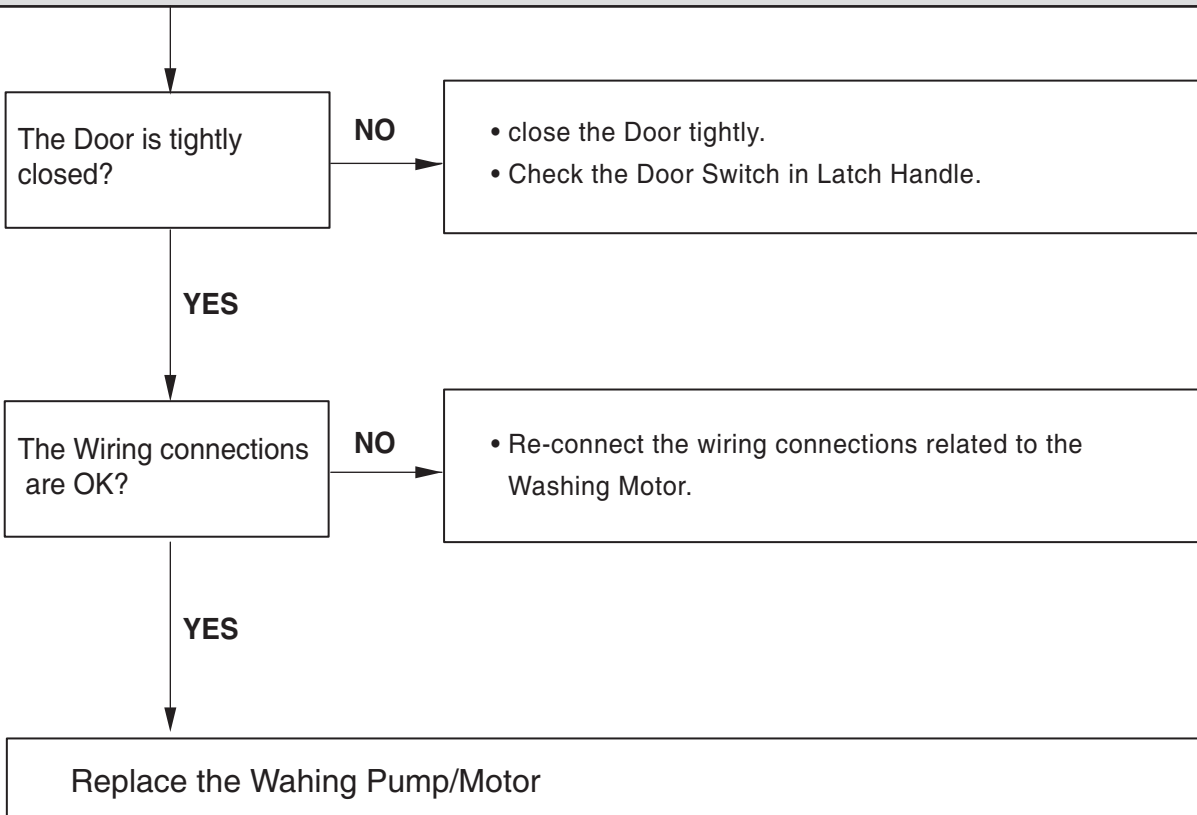


7-3. TROUBLE DIAGNOSES AND REPAIR BY SYMPTOM

No Power on when the power button pressed.



The Wash Pump/Motor does not run.



Power Button not automatically off after operation.



Make sure the button is not blocked by foreign materials.



Check the Power Switch.(Replace it, if necessary.)

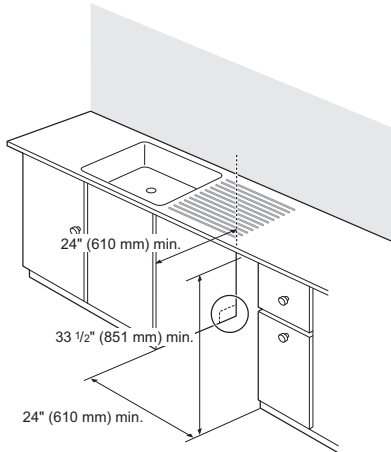


Check the Controller.(Replace it, if necessary.)

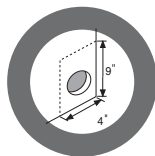
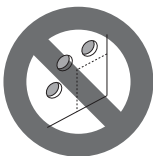
8. INSTALLATION INSTRUCTIONS

Preparing Cabinet Opening

This dishwasher is designed to fit a standard dishwasher opening. An opening may be needed on both sides to route plumbing and electrical connections.



- 1 Select a location as close to the sink as possible for easy connections to water and drain lines.
- 2 To ensure proper drainage, install the dishwasher no more than 12 ft. (3.65 m) from the sink.
- 3 If installing the dishwasher in a corner, leave a minimum of 2" (50 mm) between the dishwasher and the adjacent wall.
- 4 To allow for proper clearance of plumbing and electrical, use the template included with the literature to determine the clearance on the side of the cabinet where the cabinet meets the back wall. Using a 2 1/2" diameter hole saw, drill a hole in the target area as shown on the template.



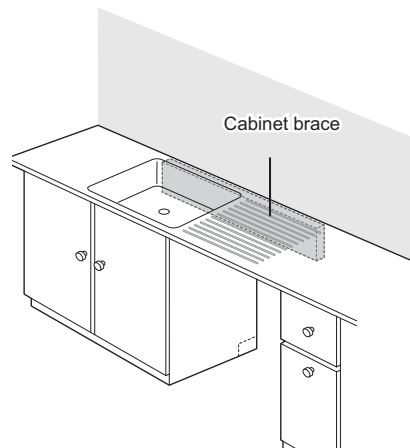
⚠ WARNING

- Don't use existing holes unless they are in the target area. Otherwise, the water supply and drain hose may be damaged by being crushed or kinked.

⚠ CAUTION

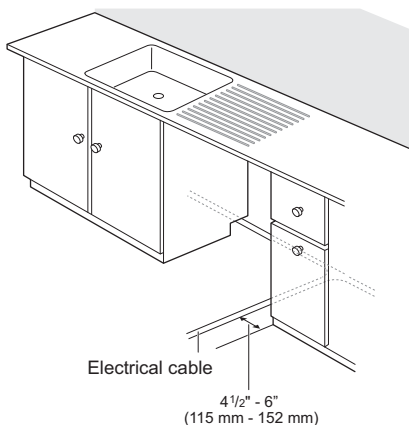
- Failure to properly locate the hole for the water and drain lines may prevent the dishwasher from installing flush with the cabinets and could result in kinked or damaged lines. Installation damage is not covered by the warranty, and leaks caused by improper installation may result in property damage.

For flush installations only, you may remove the cabinet brace inside the cabinet.



Preparing Electrical Wiring

- 1 Operate this appliance with the correct voltage as shown in this manual and on the rating plate. Connect it to a dedicated, properly grounded branch circuit which is protected by a time delay fuse. Connect the appliance using 3-wires, including a ground wire.
- 2 If an outlet and another power connector is used, it should be in an accessible location adjacent to and not behind the dishwasher and within 4 ft (1.2 m) of the dishwasher's side.
- 3 The wiring must be grounded properly. If in doubt, have it checked by a qualified electrician. Do not connect any other appliance to the same outlet.
- 4 Route the wiring.



- 5 Make sure the electrical cable is oriented in the right side channel.

! WARNING

- For personal safety, remove house fuse or open circuit breaker before installation.
- Do not use an extension cable or adapter plug with this dishwasher.

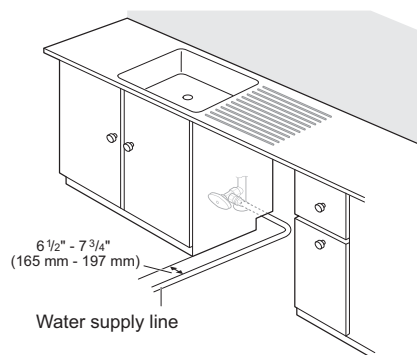
NOTE

- If you find any damage to the dishwasher, contact your retailer or contractor.
- The included wire nut in 16AWG should be used.

Preparing Water Supply Connection

Make sure the house water supply is turned off before connecting the dishwasher water lines.

- 1 Connect the dishwasher to a hot water supply with a temperature range between 120 °F (49 °C) and 149 °F (65 °C). This temperature range provides the best washing results and shortest cycle time. To prevent damage to dishes, the temperature should not exceed 149 °F (65 °C).
- 2 When connecting the dishwasher water line, sealing tape or compound should be used on pipe threads to avoid leaks. Tape or compound should not be used on compression fittings.
- 3 The water supply tube must be located in the left side channel.

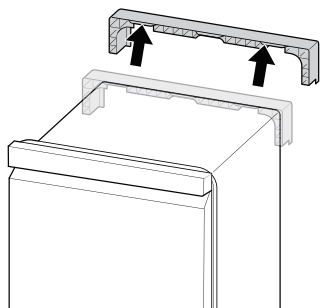


NOTE

- Use new hoses when connecting to the water supply. Do not reuse old hoses.

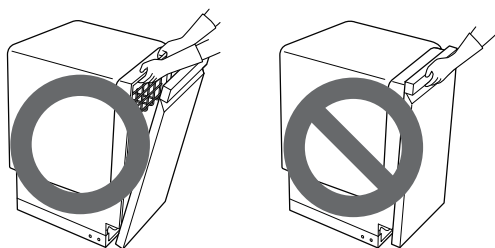
Preparing Dishwasher

Removing Rear Plastic Shipping Brace



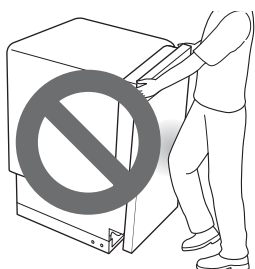
NOTE

- Do not pull or lift the dishwasher using the handle; doing so can damage the door and hinges. Open the door and grab the body frame and the top front opening of the tub to move or lift the dishwasher.



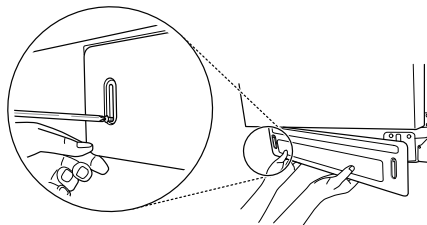
NOTE

- Do not push the door of the dishwasher with knees.



Removing Lower Cover

- 1 Remove the two screws attaching the lower cover to the dishwasher.
- 2 Remove the lower cover from the base.
- 3 Remove the insulation pad from behind the access panel.



CAUTION

- If at any time the dishwasher is laid on its back, take care not to damage the drain hose.

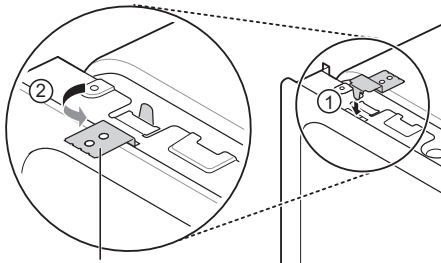
NOTE

- Do not forget to replace the lower cover.

Attaching Mounting Hardware

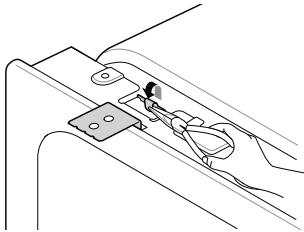
For countertops made of wood or other material that will not be damaged by drilling, use the metal installation brackets.

- 1 Insert the installation brackets into the slots in the upper frame.



Installation bracket

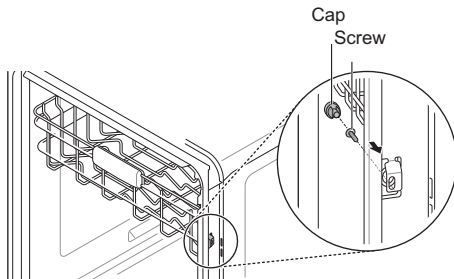
- 2 Bend the brackets to secure them to the dishwasher tub.



NOTE

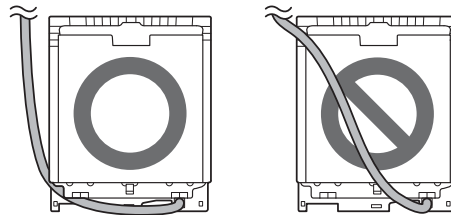
- Installation brackets and screws can be found in the silverware basket.

For countertops made of granite, marble, or other materials that could be damaged by drilling, use the wood screws to attach the dishwasher to the cabinet. See installation instructions in Securing Dishwasher to Countertop.

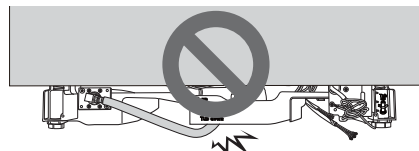


Sliding Dishwasher into Cabinet

- 1 Slide the dishwasher carefully into the cabinet opening.
- 2 Make sure the drain hose inside the cabinet is not kinked or pinched.
- 3 Make sure the water supply line and electrical supply are routed through the channels under the dishwasher.
- 4 To avoid a kinked or pinched drain hose, be sure to pull on the drain hose while sliding the dishwasher into place. Do not allow any slack behind the dishwasher.



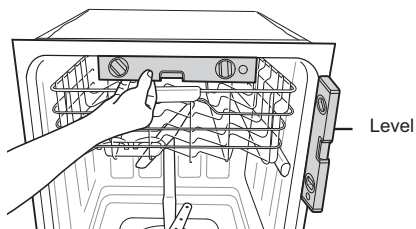
- 5 After leveling the dishwasher, do not leave the water supply line or power supply line under the base. This is a potential cause of water leaks. Place the water line and power supply line in the channel.



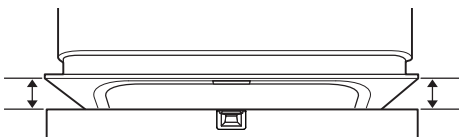
Leveling the Appliance

Check that dishwasher is level.

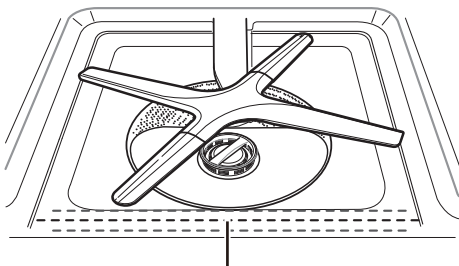
- Attach level on top front opening of tub from side to side.
- Attach level on front side of tub.



Make sure that the gap between the door and the tub is equal on both the left and right sides.



The water level should be checked after the initial fill on the Normal cycle. If the water level is not near the center of both tub lower indentations, the dishwasher may not be correctly leveled. The dishwasher may leak during operation if it is not correctly leveled.

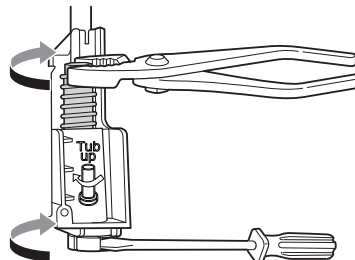


Water level should be near the center of both tub lower indentations.

Adjusting the Legs

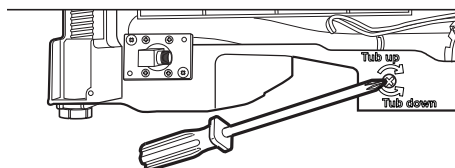
Adjusting the Front Legs

- Use a flat-blade screwdriver or a pliers to turn the front legs and adjust the front of the tub.
- Turn the front legs clockwise to raise the front of the tub and counter-clockwise to lower it.
- The adjustments work identically for both front legs.



Adjusting the Rear Legs

- Use a Phillips screwdriver to adjust the back legs and the rear of the tub using the center screw at the base of the appliance in the front.
- Turn the center screw clockwise to raise the rear of the tub and counter-clockwise to lower it.



NOTE

- To avoid damaging the screw, do not use an electric screwdriver.

Securing Dishwasher to Countertop

For countertops made of wood or other material that will not be damaged by drilling, use Method 1.

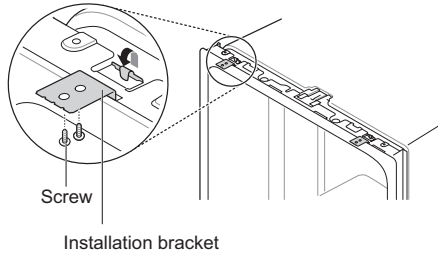
For countertops made of granite, marble, or other materials that could be damaged by drilling, use Method 2.

NOTE

- Cover the filter hole with towels to prevent screws from falling down into the pump.
- Use a magnetic screwdriver.

Method 1

Using the provided screws, secure the dishwasher to the countertop through the holes in the bracket.

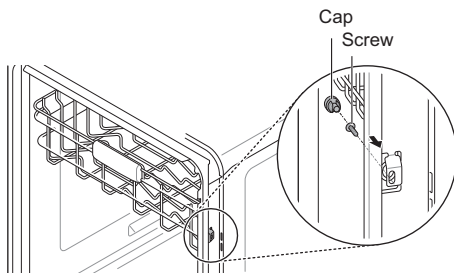


NOTE

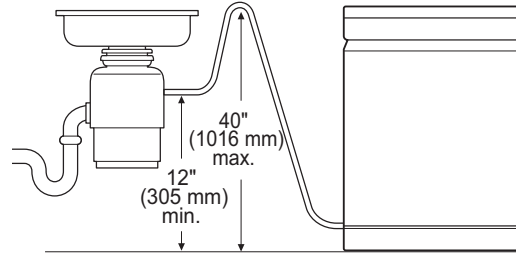
- Installation brackets and screws can be found in the silverware basket. See Attaching Mounting Hardware section for more information on attaching installation brackets to dishwasher.

Method 2

- 1 Remove the plastic caps from the mounting bracket access holes.
- 2 Drive a wood screw through the mounting bracket and into the cabinet frame.
- 3 Reinstall the plastic caps.

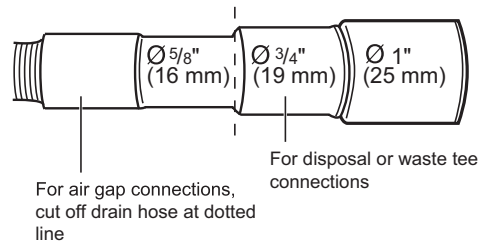


Connecting Drain Hose



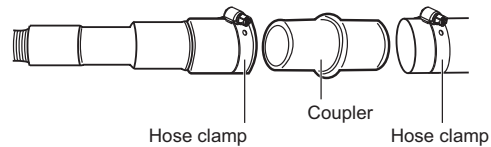
If the end of the drain hose does not fit the drain line, use a heat and detergent resistant adapter (not supplied). These may be obtained from a local plumbing supply store.

The two typical connections are shown. To prevent siphoning, one of the following connections should be used.



Drain Requirements

- Follow local codes and ordinances.
- Do not exceed 12 ft. (3.65 m) distance to drain.
- Do not connect drain lines from other devices to the dishwasher drain hose.
- If an extension drain hose is required, use 5/8" or 7/8" inside diameter, 2-3 ft. length hose and a coupler for connecting the two hose ends.



NOTE

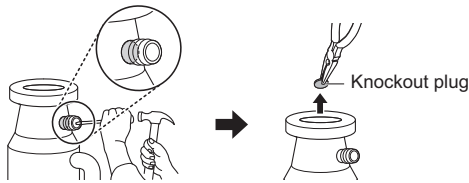
- For drain hose installation, use the screw style clamp provided with this dishwasher in the silverware basket.

NOTE

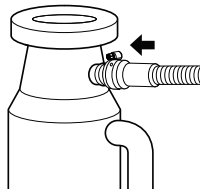
- If the knockout plug has not been removed, the dishwasher will not be able to drain properly.

Connecting to Disposal with No Air Gap

- 1 Remove the knockout plug with a hammer and screwdriver.

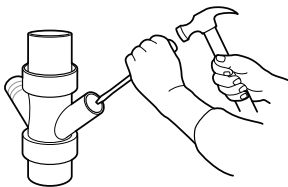


- 2 Attach the drain hose to disposal with the hose clamp provided. Move into position and tighten the hose clamp.

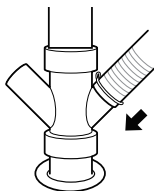


Connecting Waste Tee with No Air Gap

- 1 Remove the knockout plug with a hammer and screwdriver.

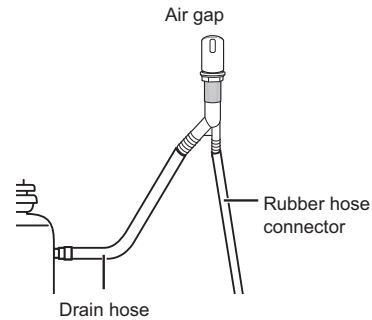


- 2 Attach the drain hose to waste tee with the hose clamp provided. Move into position and tighten the hose clamp.



Connecting to Disposal or Waste Tee with Air Gap

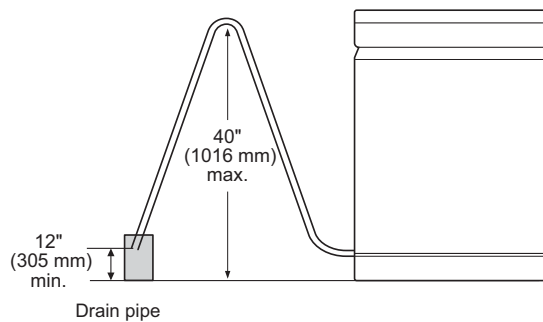
- 1 Remove the knockout plug with a hammer and screwdriver.
- 2 Connect end of the drain hose to the air gap with hose clamp provided. This avoids water being siphoned from the tub.



- 3 Attach the rubber connector to disposal or waste tee with the hose clamp provided. Move into position and tighten the hose clamp.

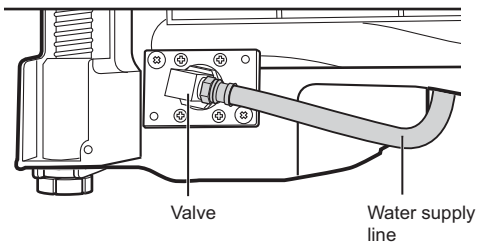
Connecting without Air Gap

The height of the drain hose end must be at least 12" (305 mm) and within 40" (1016 mm) from the base of the appliance to avoid water being siphoned from the tub.



Connecting Water Supply

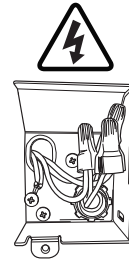
- 1 Before connecting, turn off the water supply.
- 2 Slide the flexible stainless-steel water line or copper tube into the elbow.
- 3 Tighten the compression nut and make sure that the line is not kinked or pinched.



NOTE

- During the final installation check of the dishwasher, an IE error code may appear on the display. Make sure the water line is not kinked and the water supply for the dishwasher has been turned on before calling for service.

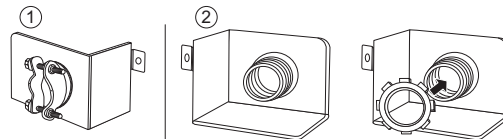
Connecting Power



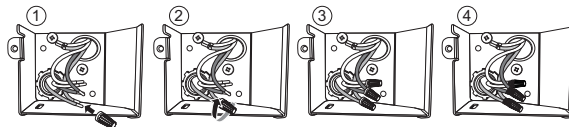
NOTE

- The best location for the electrical conduit is on the right side of the back wall. Re-route the power cable before installation if the electrical conduit pipe is longer than 3" (76 mm) and is centered on the back wall.

- 1 Before beginning, turn off electrical power to the unit at the circuit breaker.
- 2 Remove the junction box cover and then install the strain relief.



- 3 Twist the wire nuts tightly onto the wires; then wrap each connection with electrical tape.



- 4 Check again and make sure that all wires are connected correctly: black to black, white to white, green ground wire to green ground wire.
- 5 Replace the junction box cover.

⚠ WARNING

- Verify that the black wire is hot (120 V). If not, or if you are unsure of the power supply, have it checked by a licensed electrician.

⚠ CAUTION

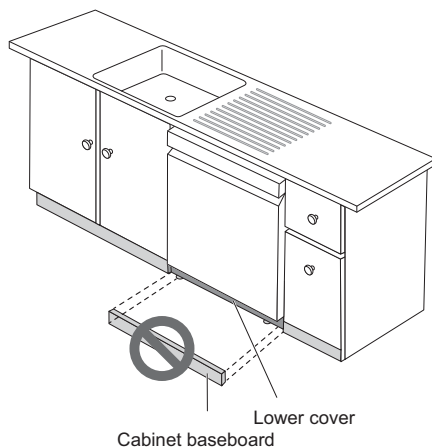
- Do not leave stripped wire exposed. Trim stripped wire to fit completely inside wire nuts.

Final Check

- 1 Turn on electrical power.
- 2 Turn on house water supply.
- 3 Make sure the door opens and closes smoothly. If necessary, level the dishwasher again.
- 4 Run the dishwasher on a Turbo cycle to verify proper operation and check for leaks.

CAUTION

- Only install the lower cover provided with the machine. Do not install cabinet baseboard as it may cause noise and leakage.

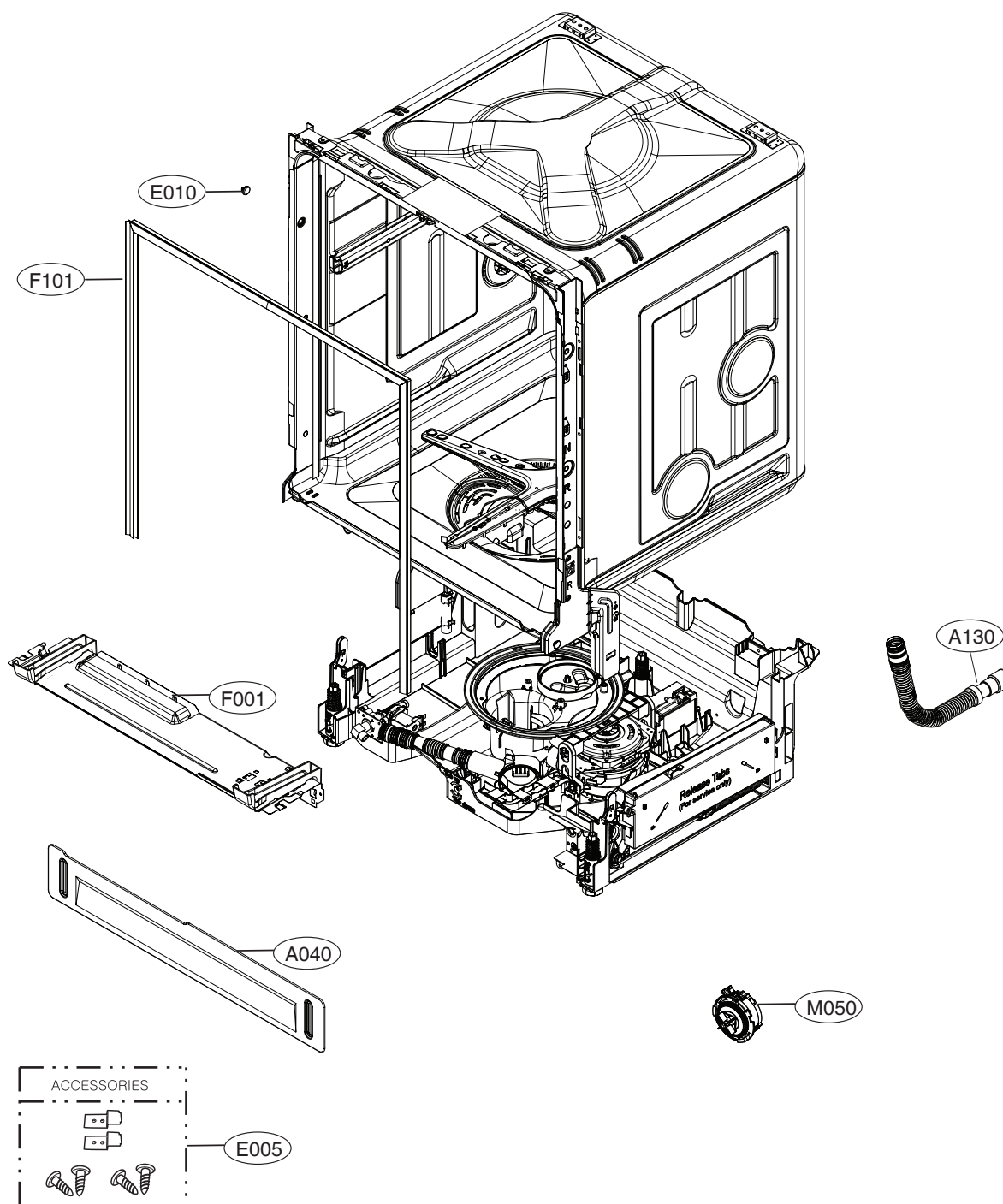


Error Code	Possible Cause and Solution
OE Error	Drain hose kinked or pinched. Feed the drainage and supply hoses through the hole under the sink. Then gradually slide the dishwasher into the cabinet while pulling on the hoses under the sink to take up any slack. This helps avoid kinking the hoses or trapping them beneath the dishwasher.
	Drain hose connected to disposal. Remove knockout plug on disposal.
	Waste tee is clogged. Remove knockout plug on waste tee.
IE Error	Water supply line kinked under dishwasher. Feed the drainage and supply hoses through the hole under the sink. Then gradually slide the dishwasher into the cabinet while pulling on the hoses under the sink to take up any slack. This helps avoid kinking the hoses or trapping them beneath the dishwasher.
	House water supply not turned on. Turn water on.

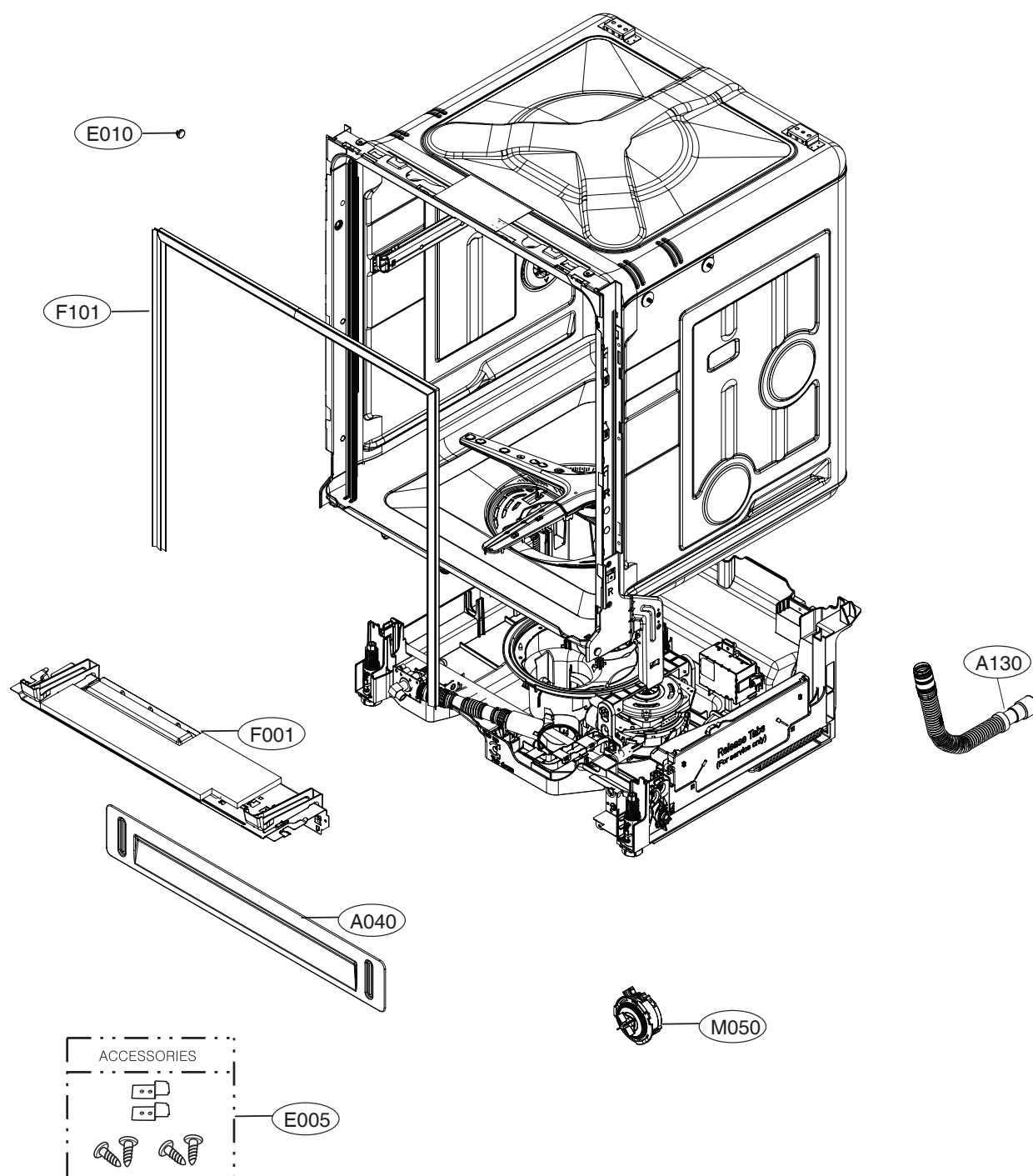
9. EXPLODED VIEW

LDT5665**,LDF5545**

■ Exploded View

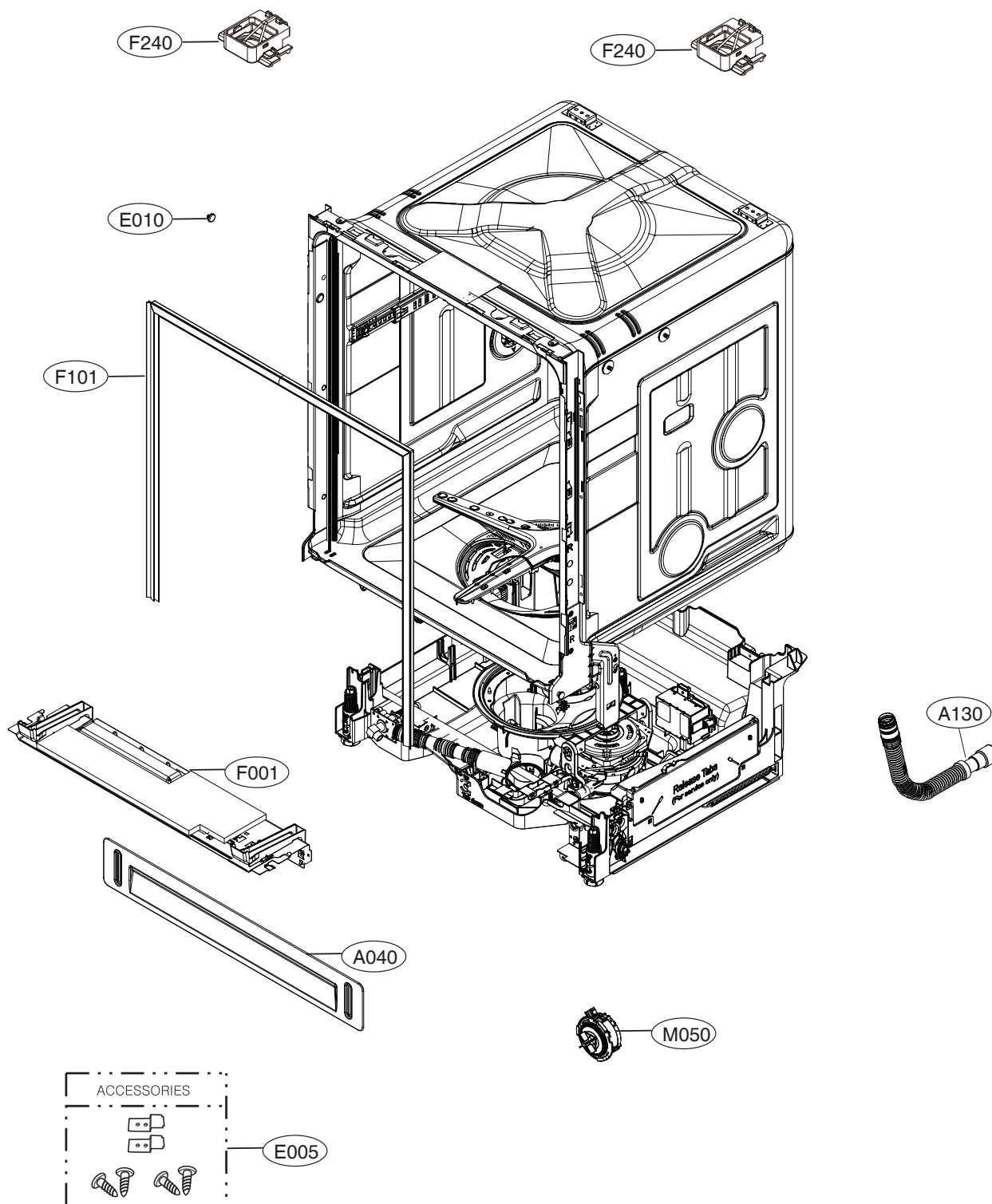


■ Exploded View

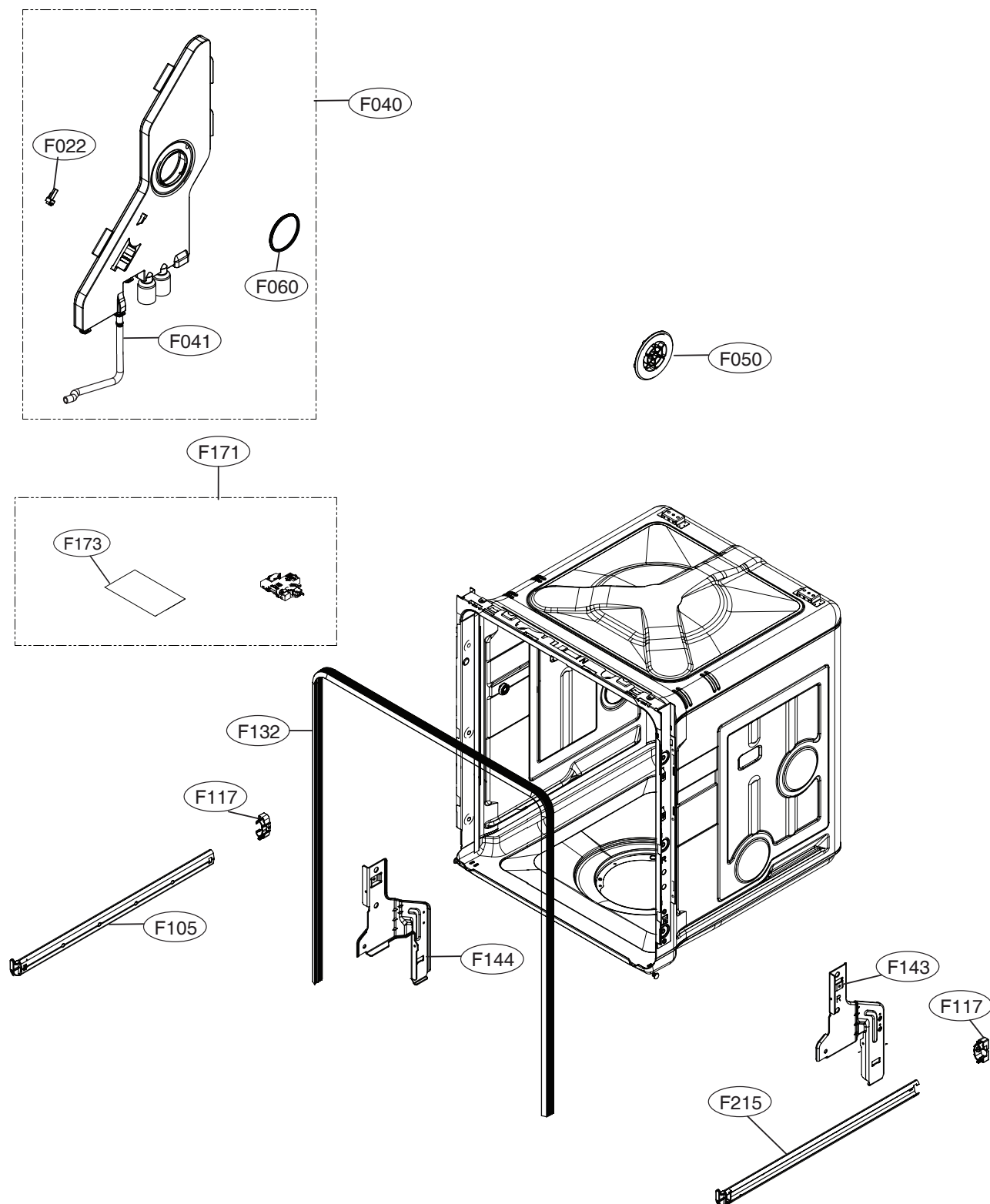


LUDP8997**, LDT7797**, LSDF9897**, LDT7808**, LSDT9908**

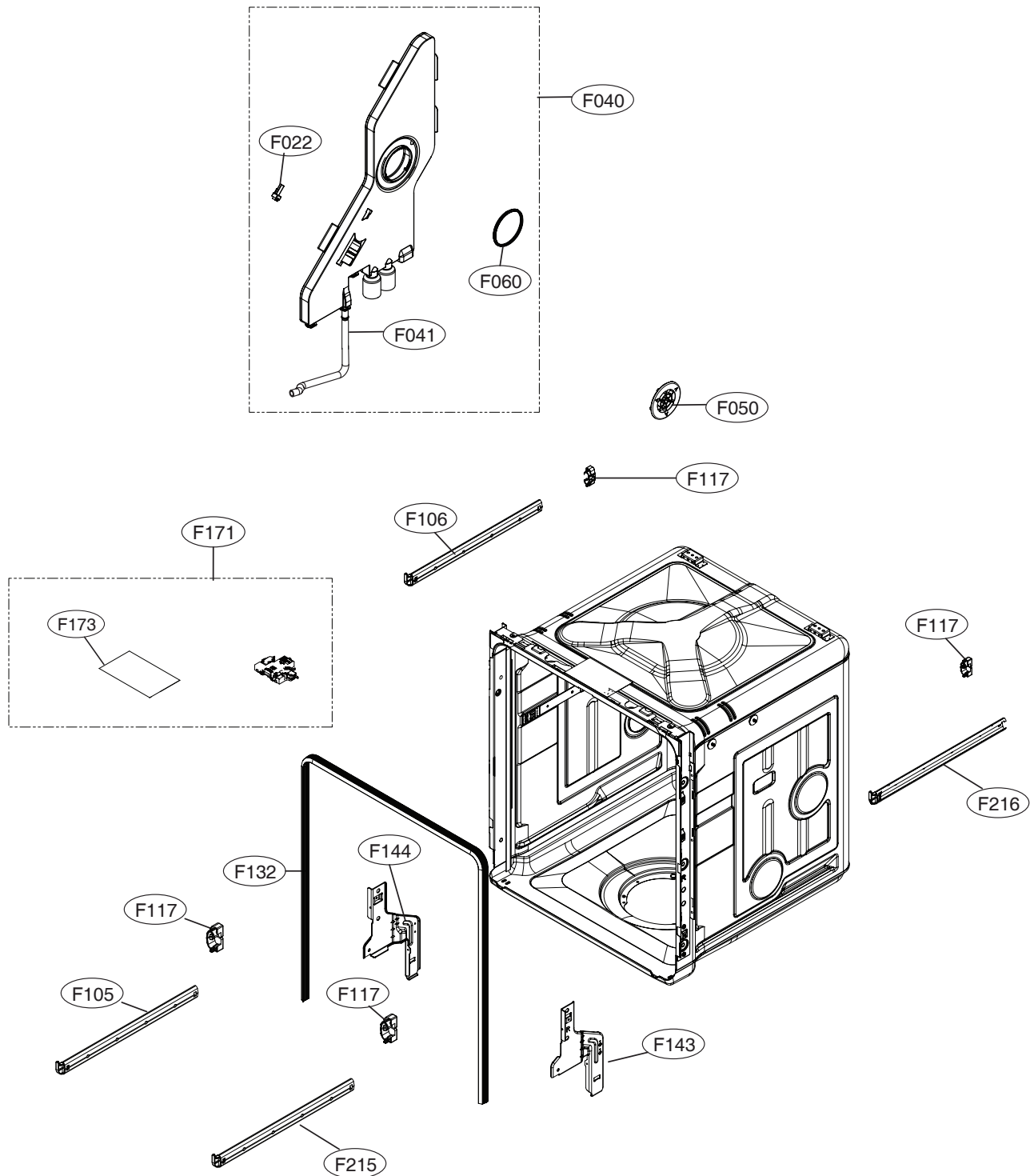
■ Exploded View



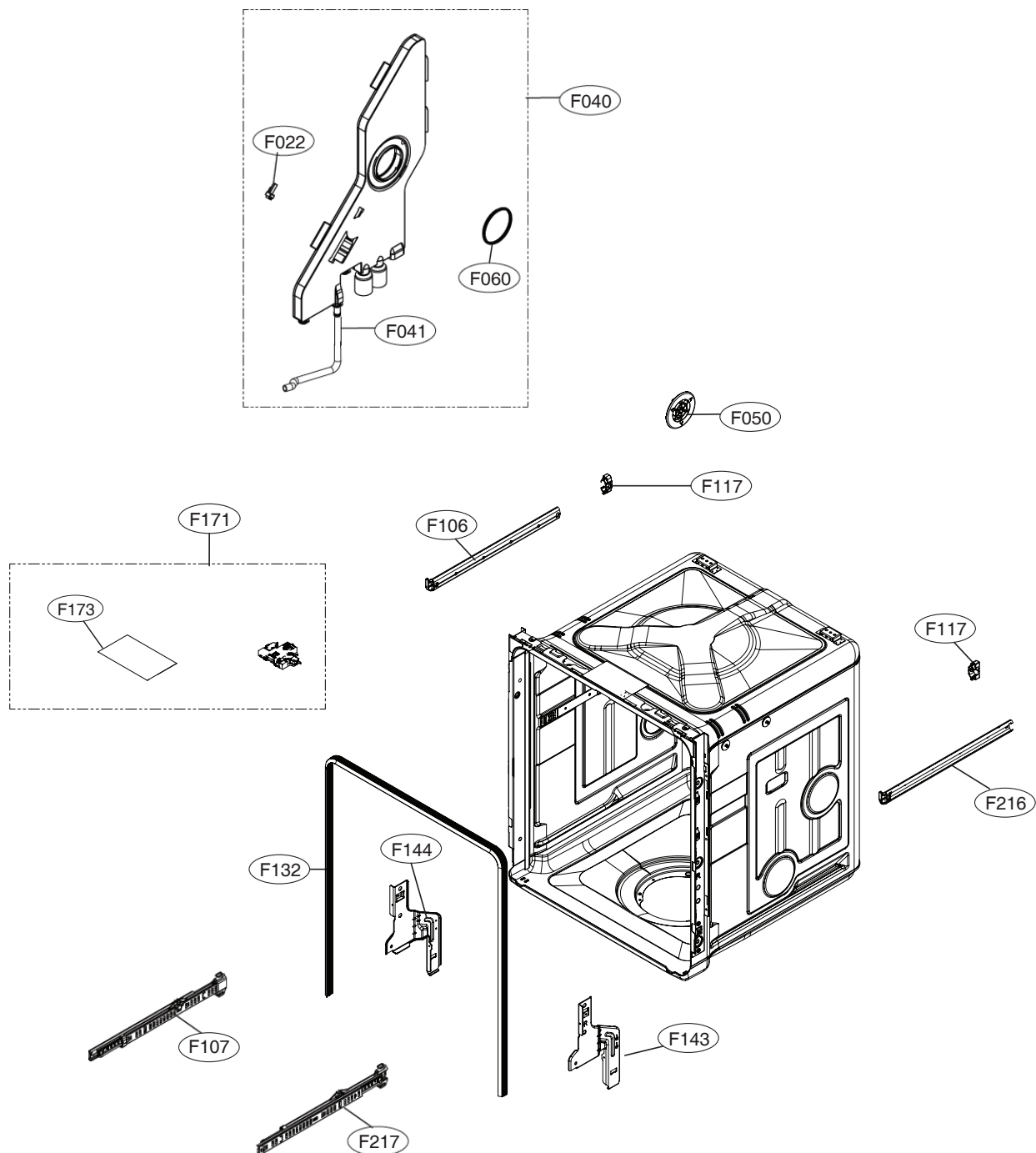
■ Tub Assembly



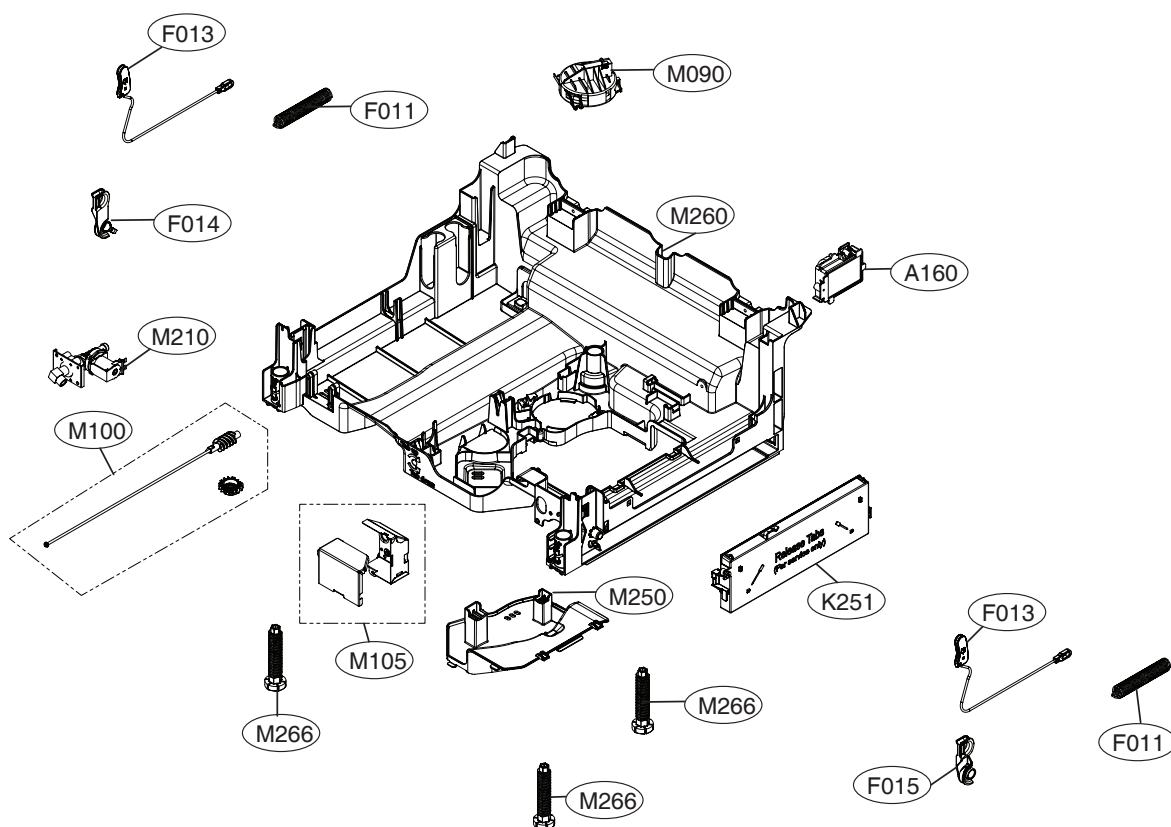
■ Tub Assembly



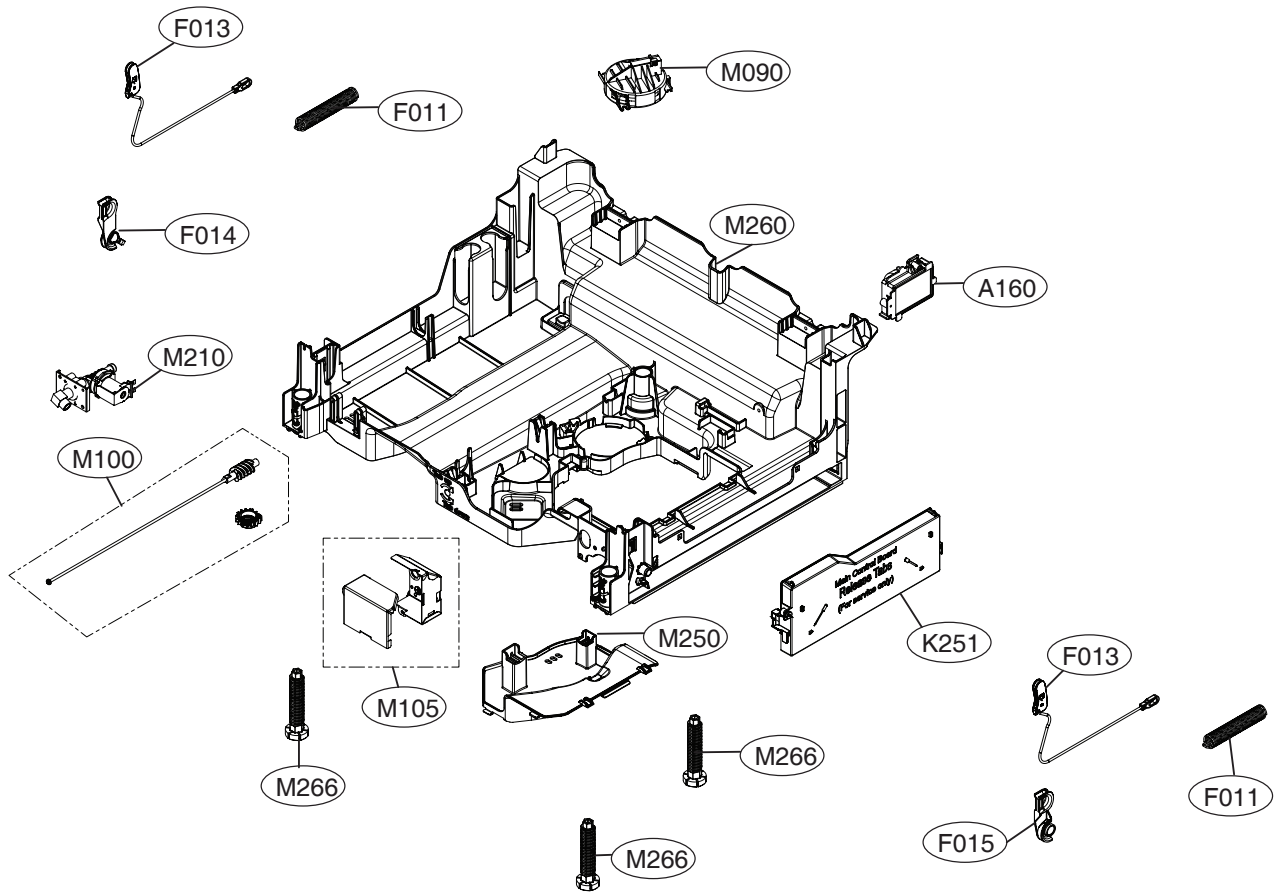
■ Tub Assembly



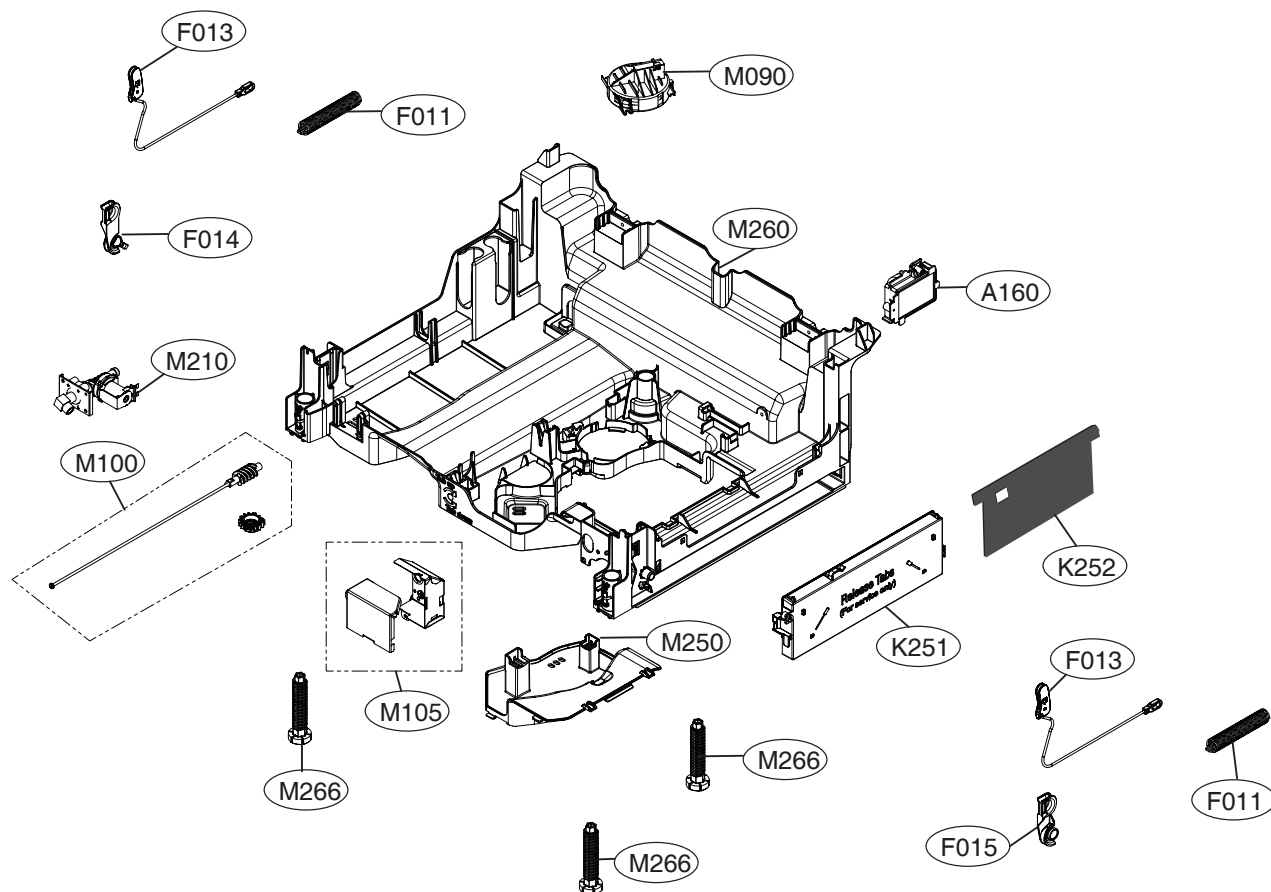
■ Base Assembly



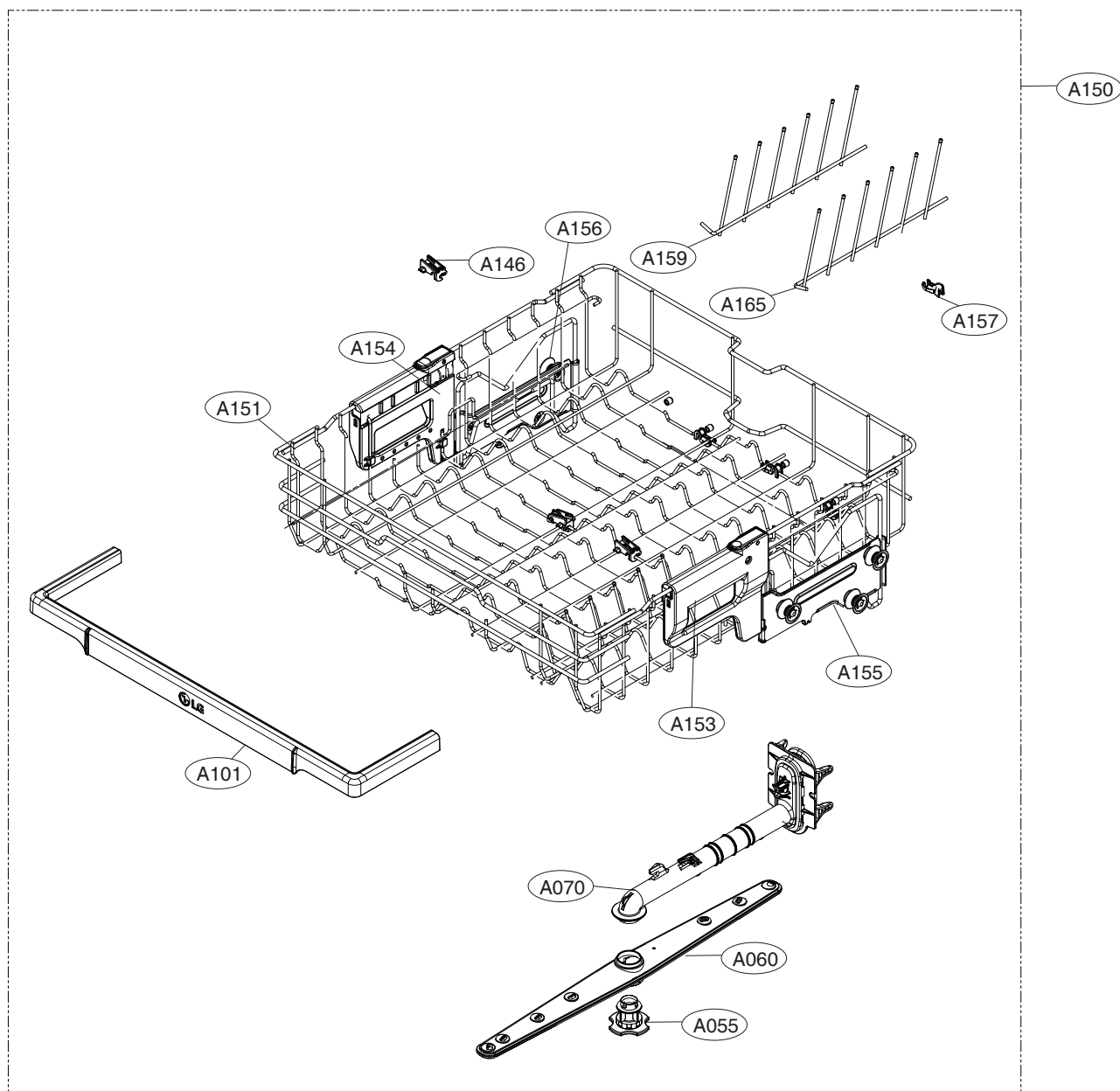
■ Base Assembly



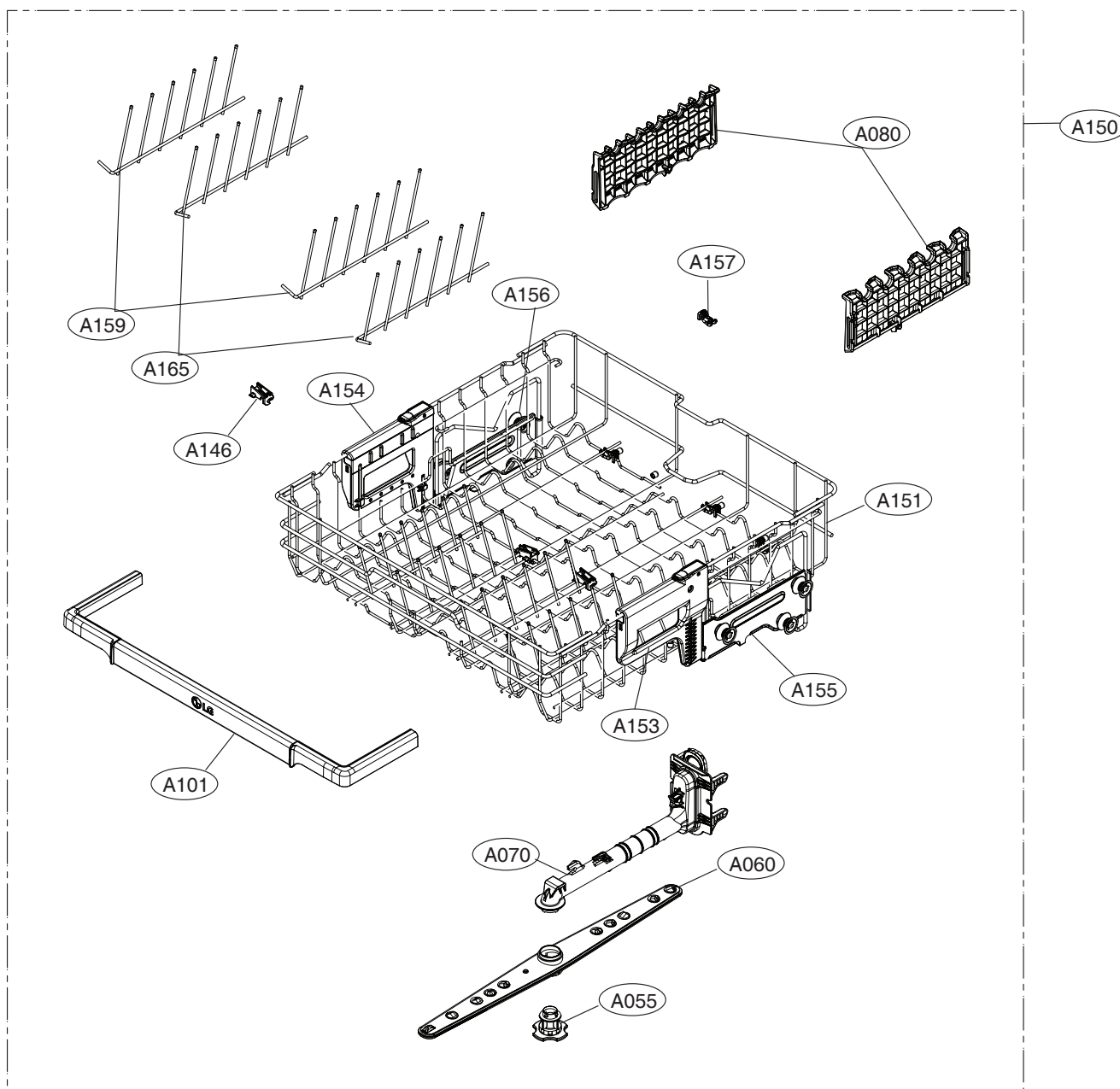
■ Base Assembly



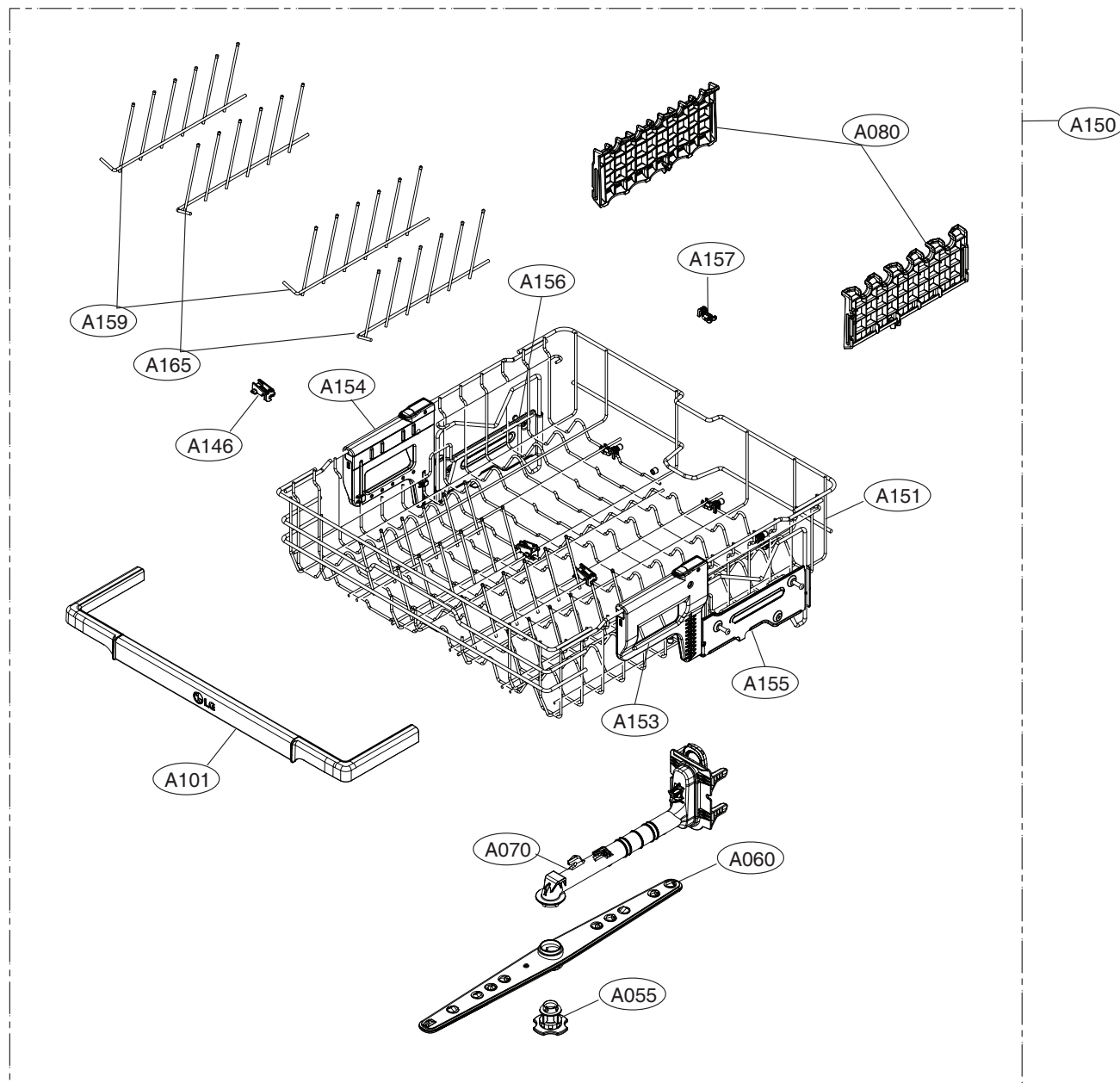
■ Upper Rack Assembly



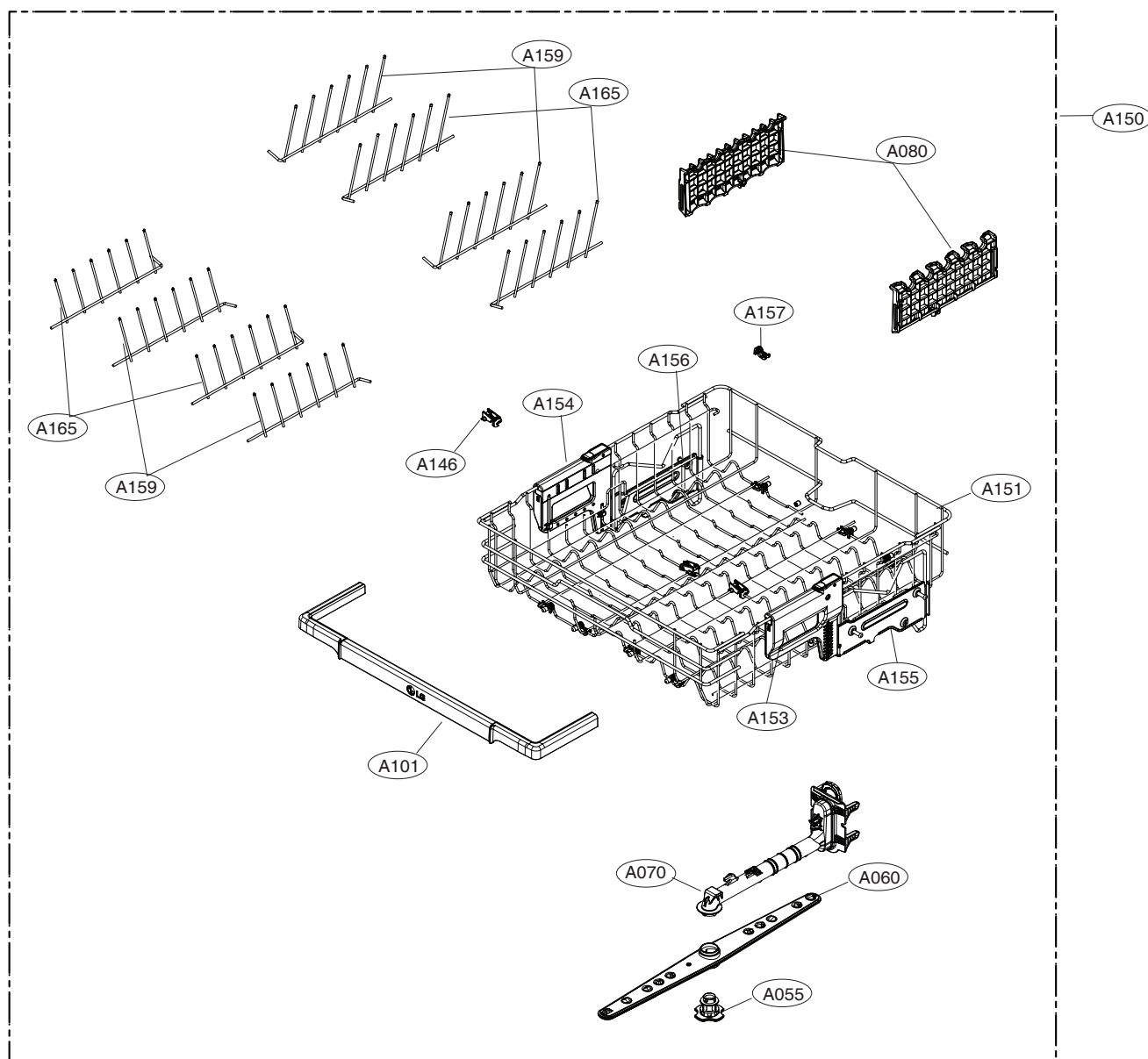
■ Upper Rack Assembly



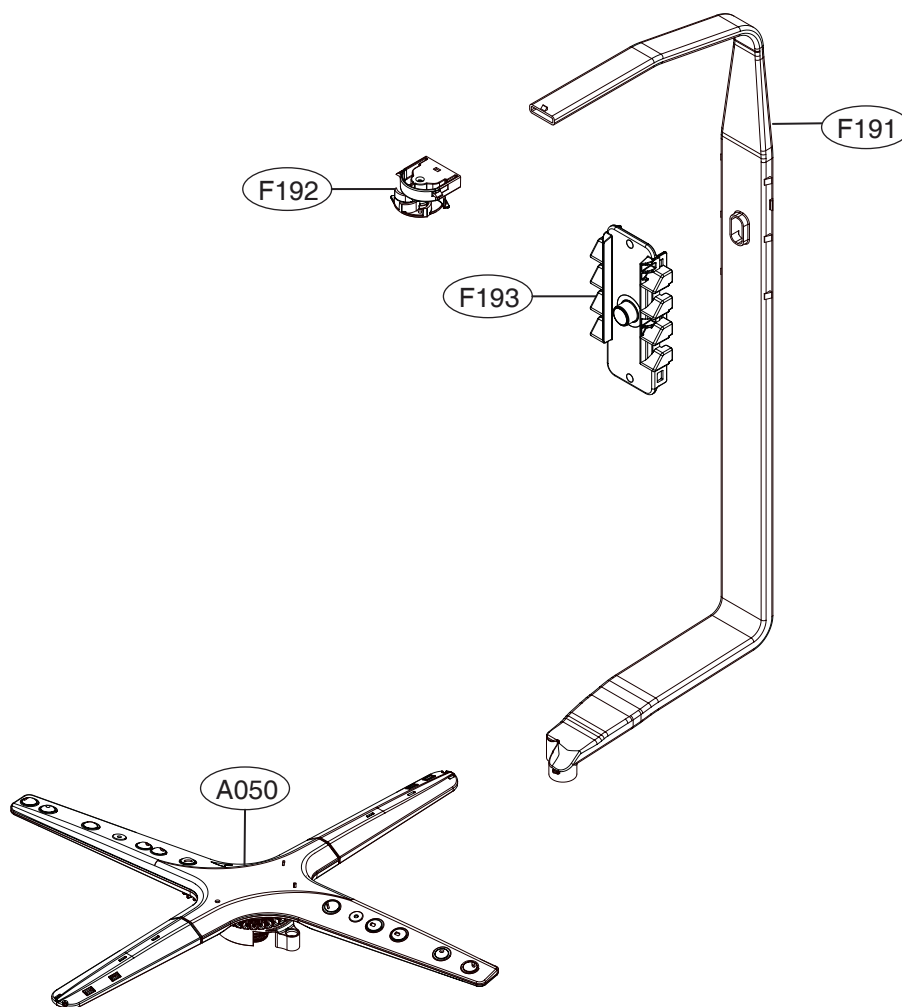
■ Upper Rack Assembly



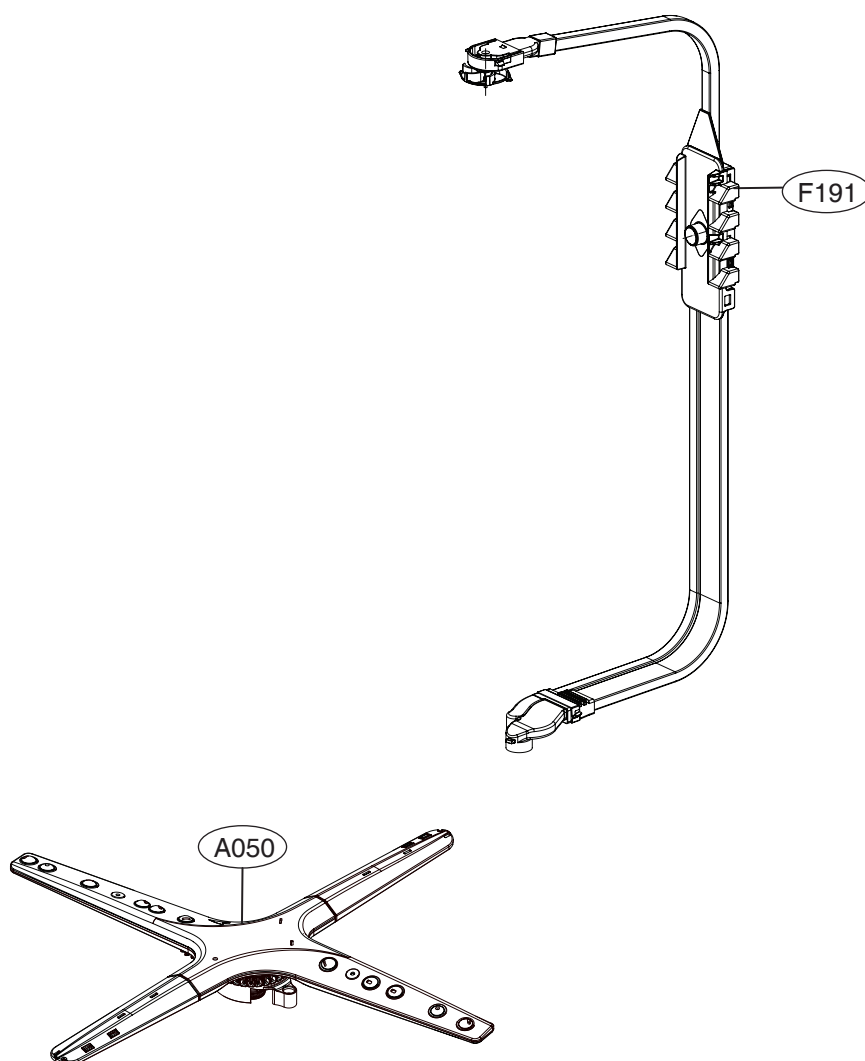
■ Upper Rack Assembly



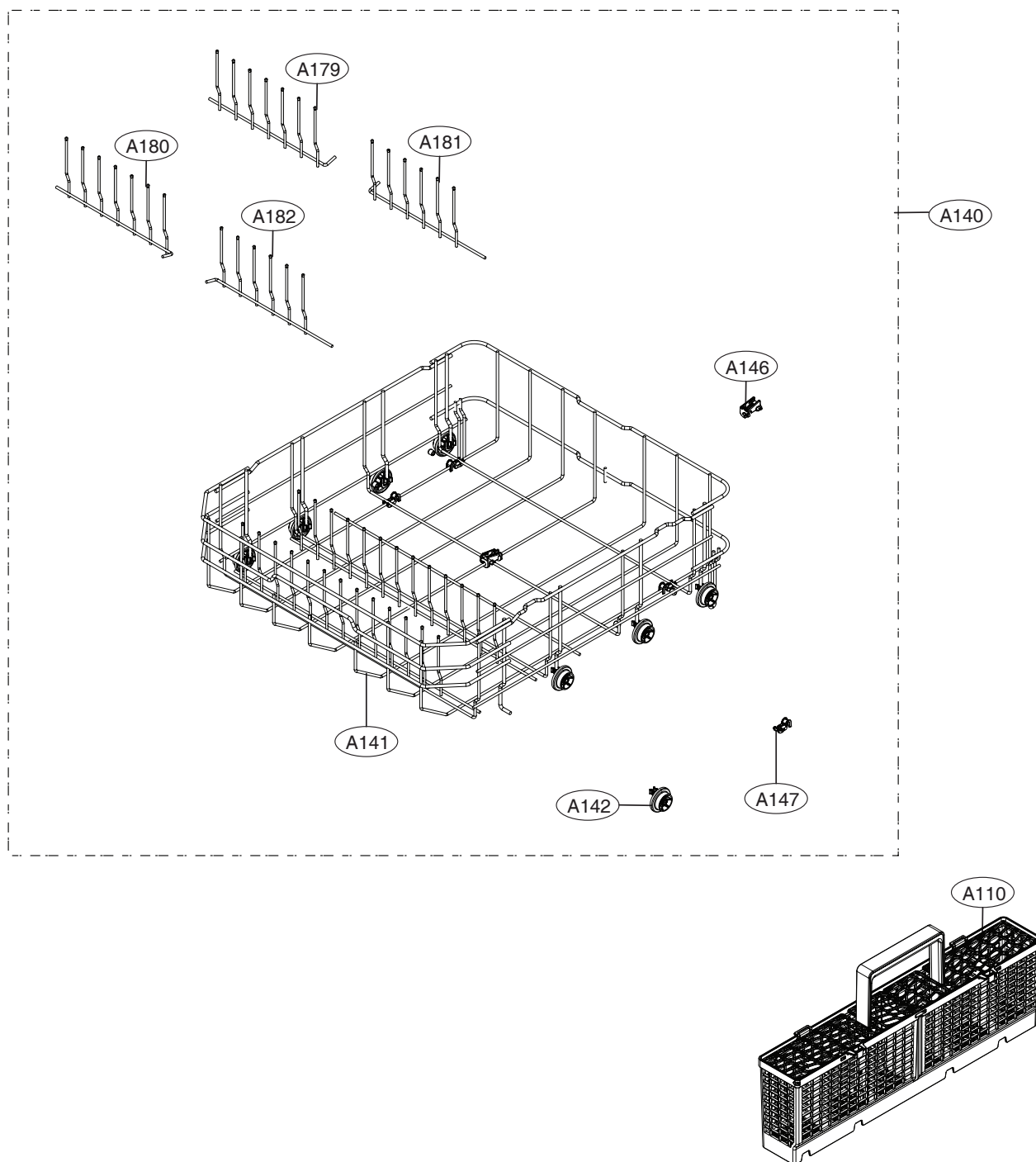
■ Water Guide Assembly



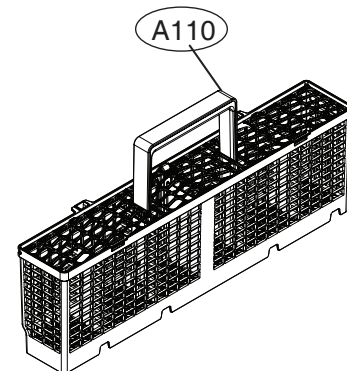
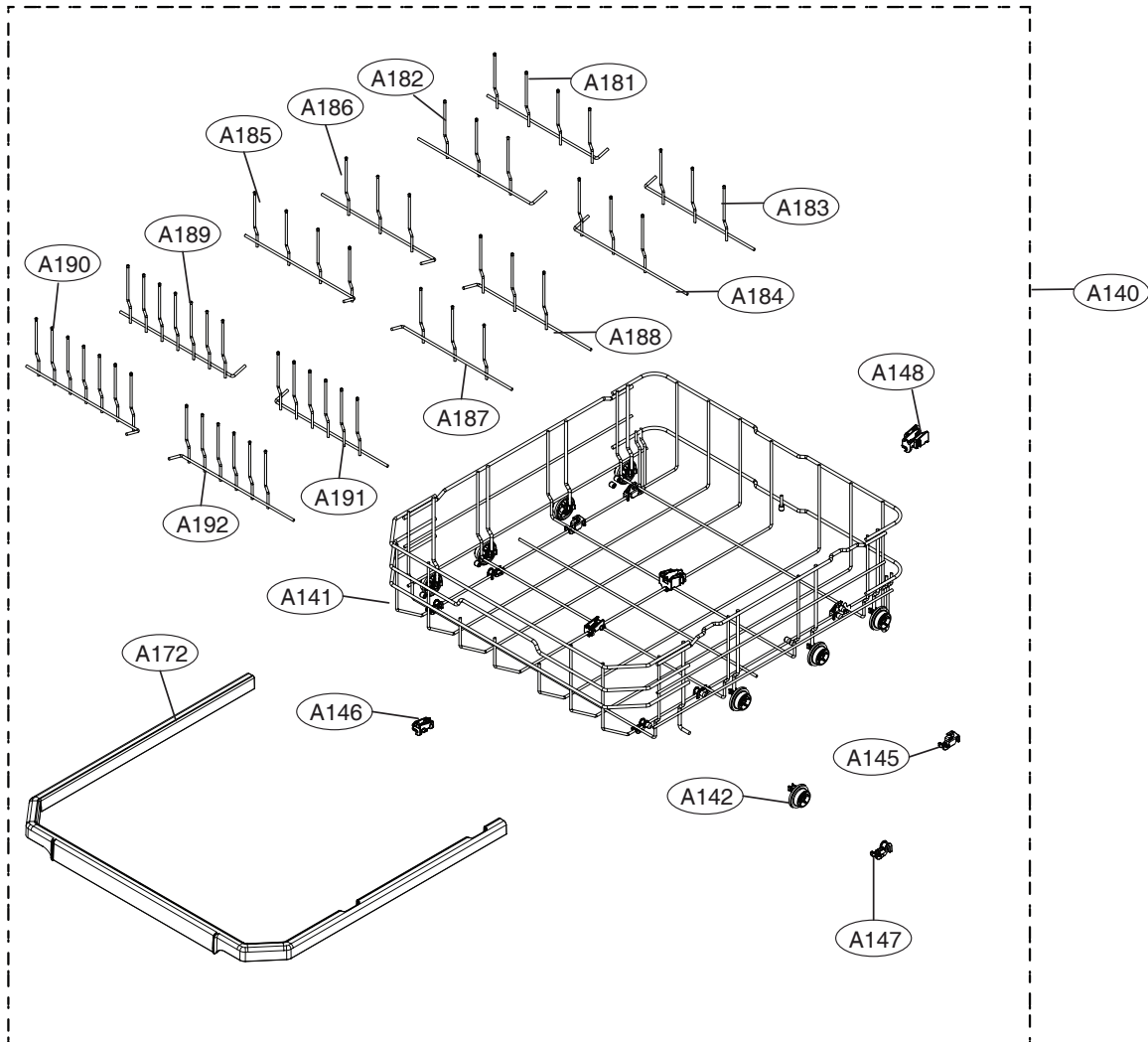
■ Water Guide Assembly



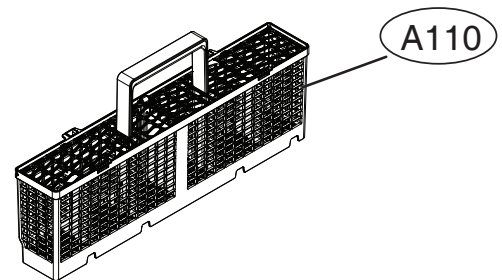
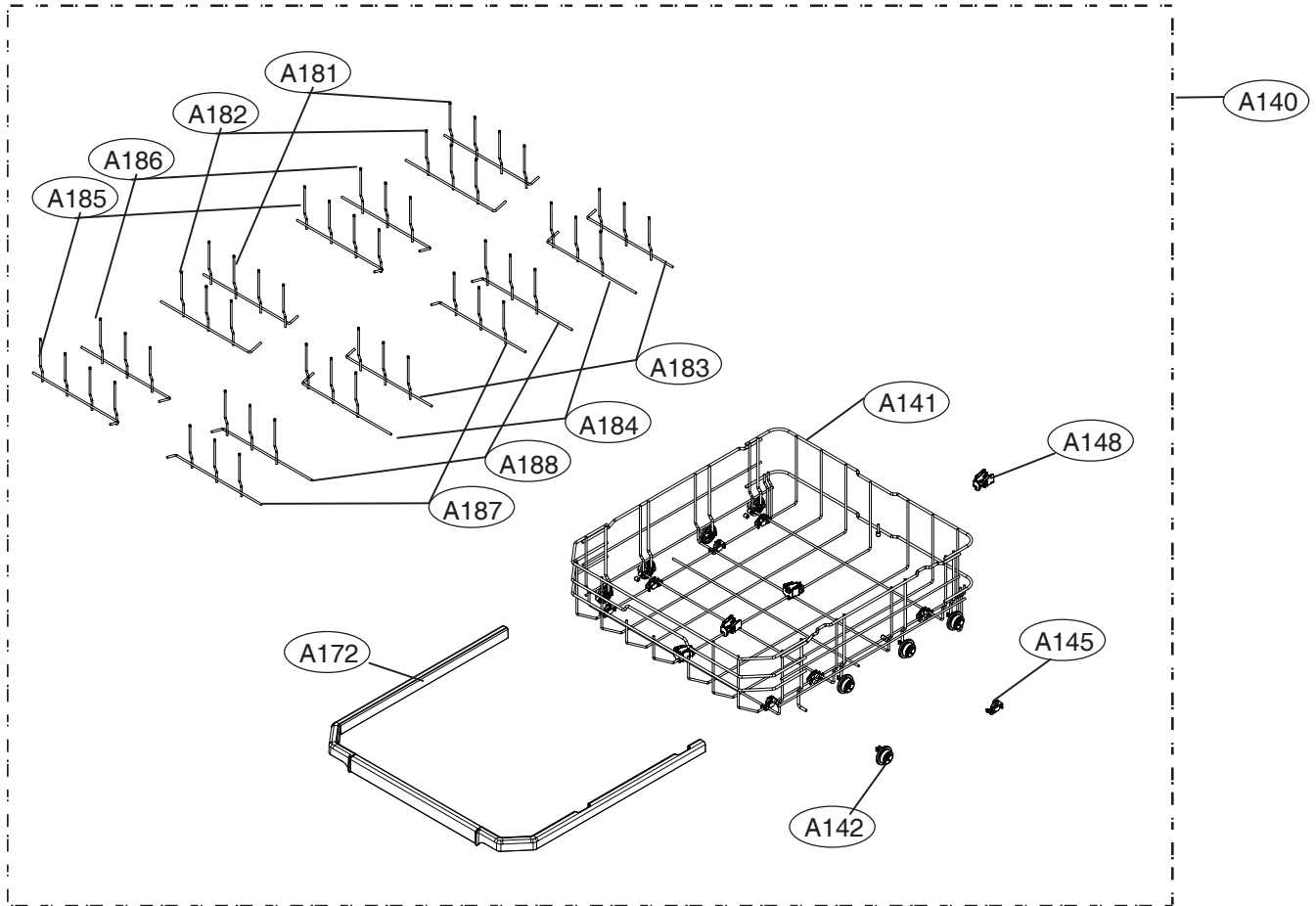
■ Lower Rack Assembly



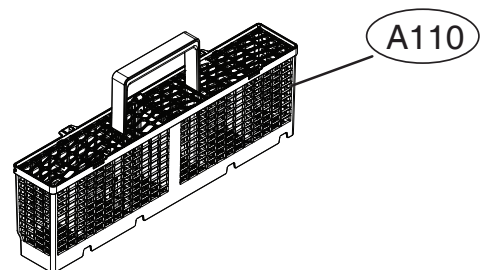
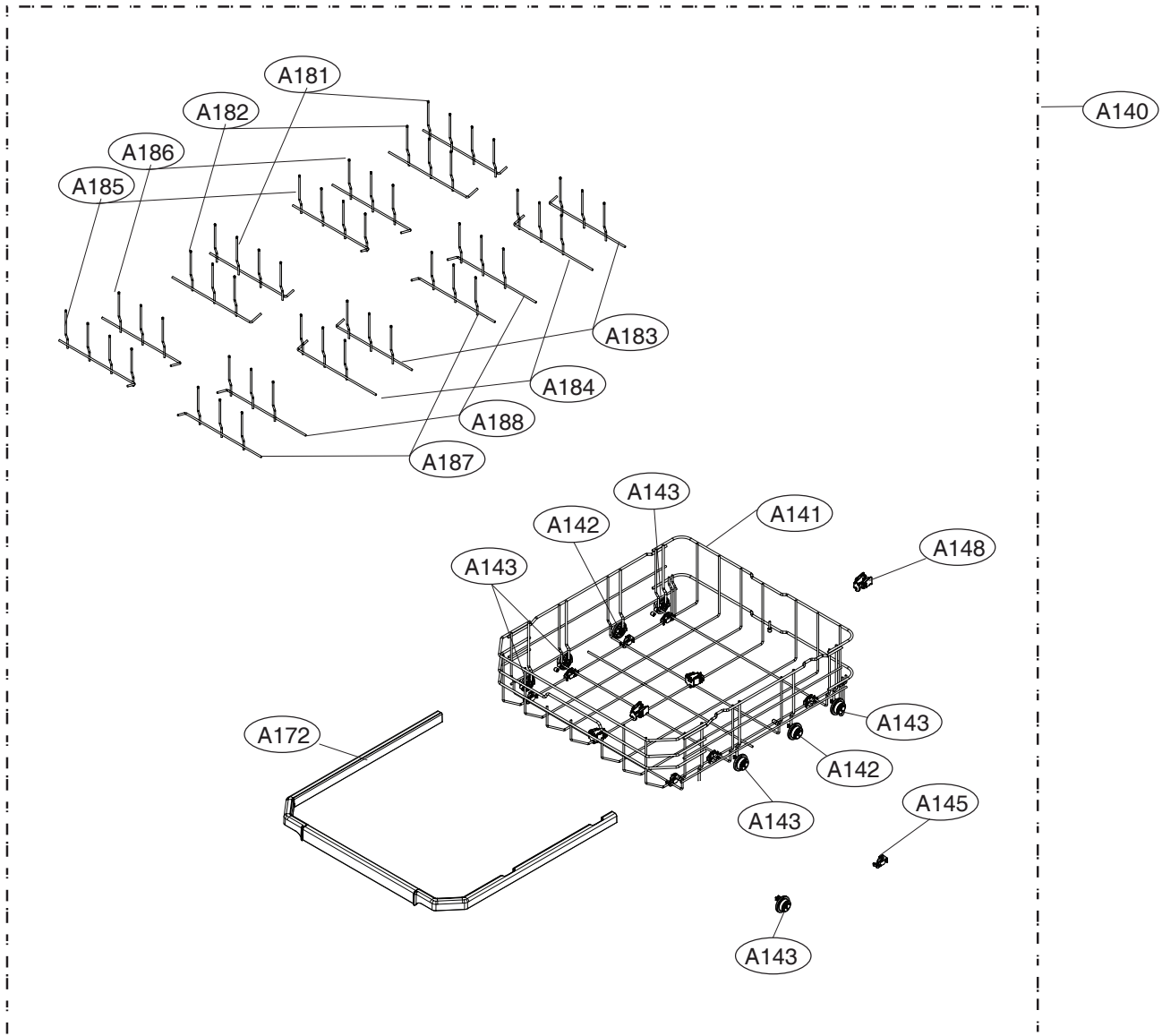
■ Lower Rack Assembly



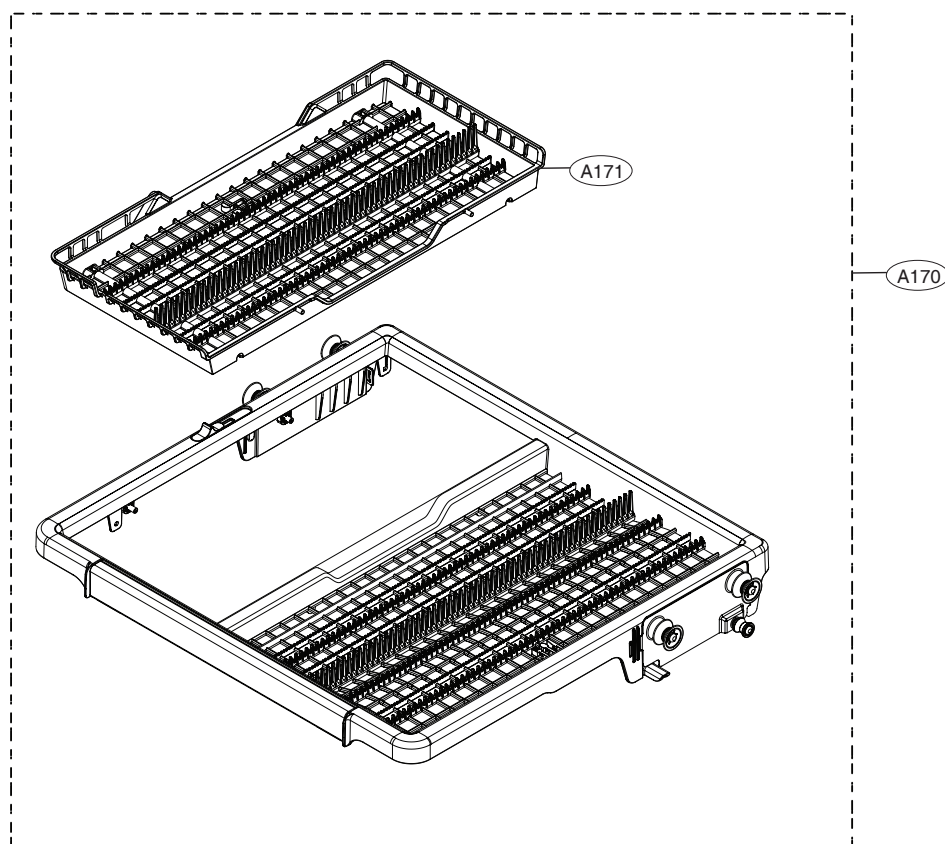
■ Lower Rack Assembly



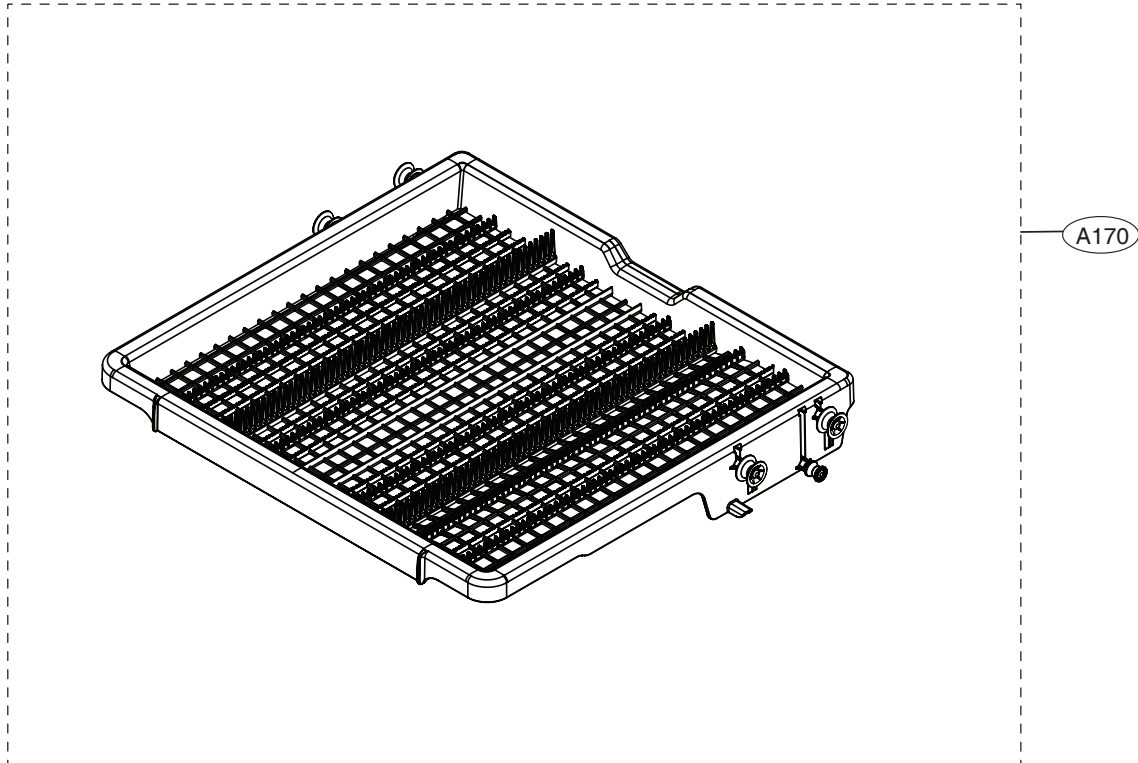
■ Lower Rack Assembly



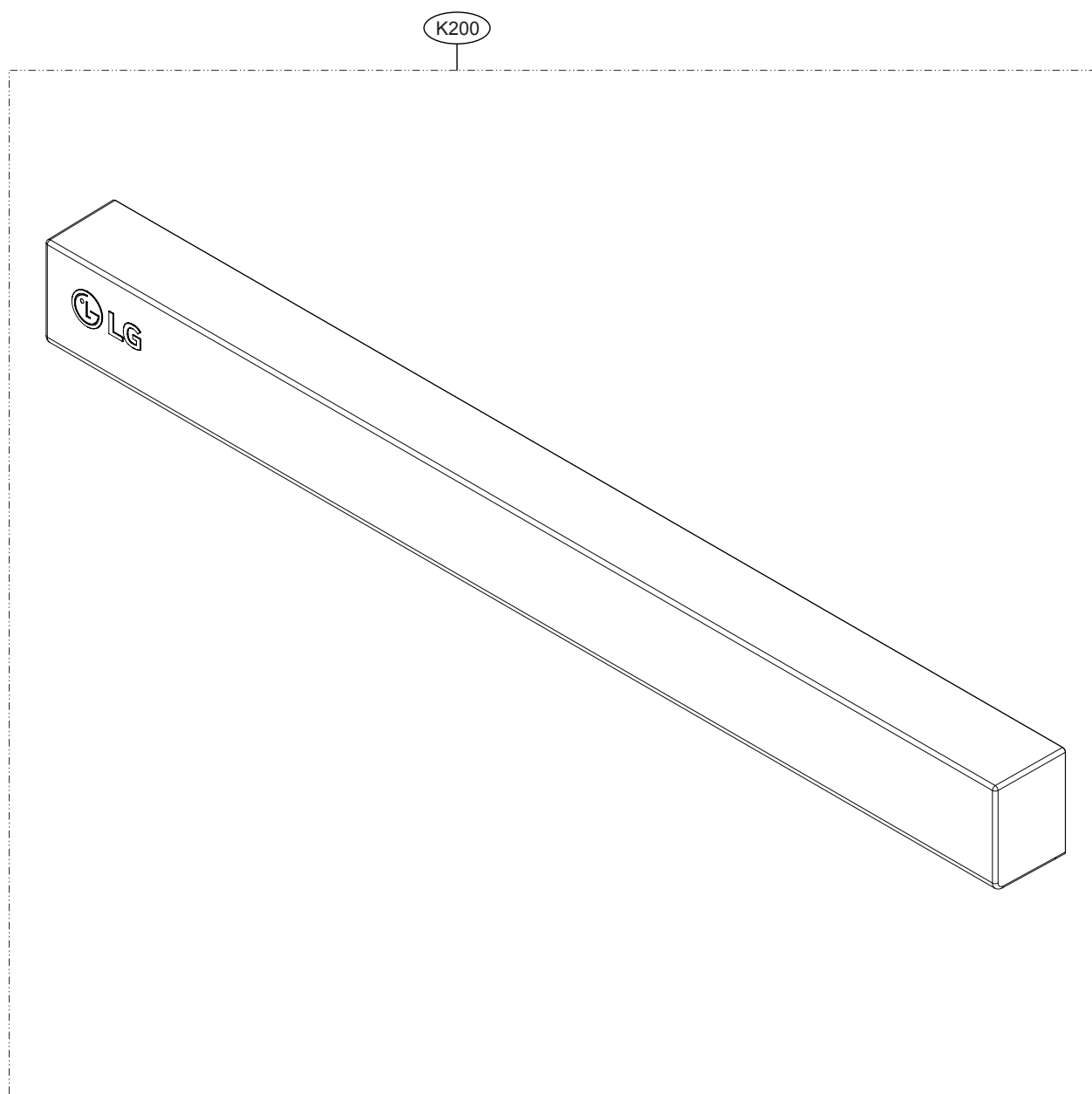
■ 3rd Rack Assembly



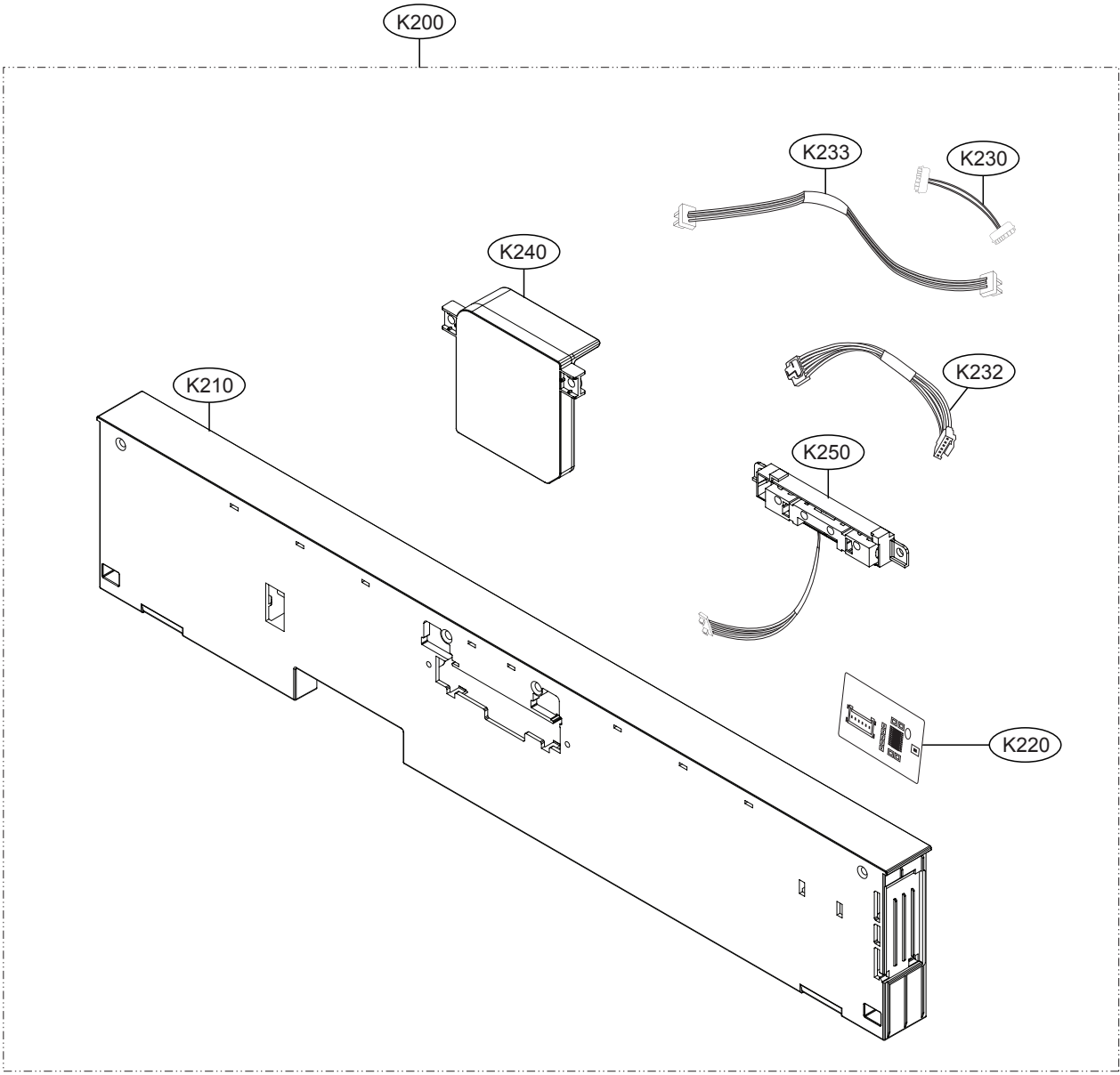
■ 3rd Rack Assembly



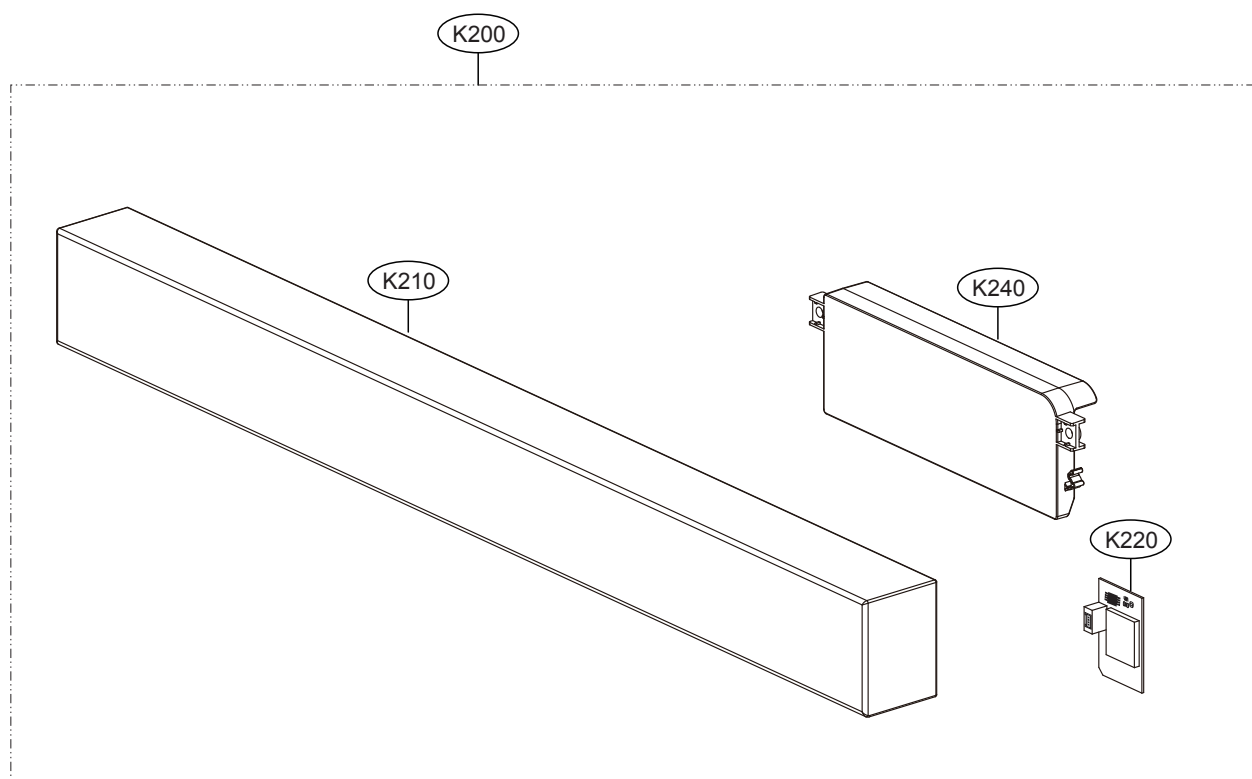
■ **Panel Assembly**



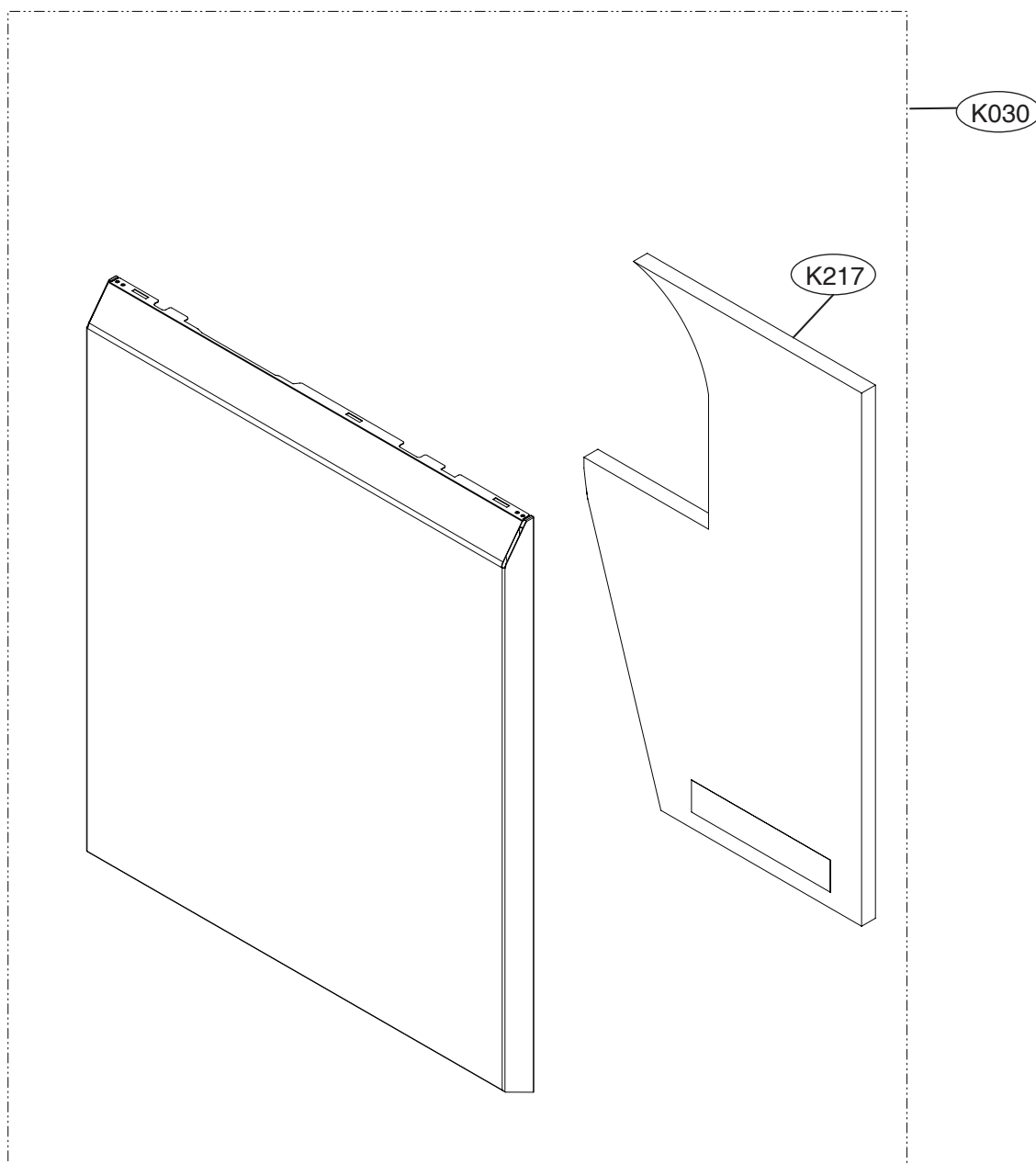
■ Panel Assembly



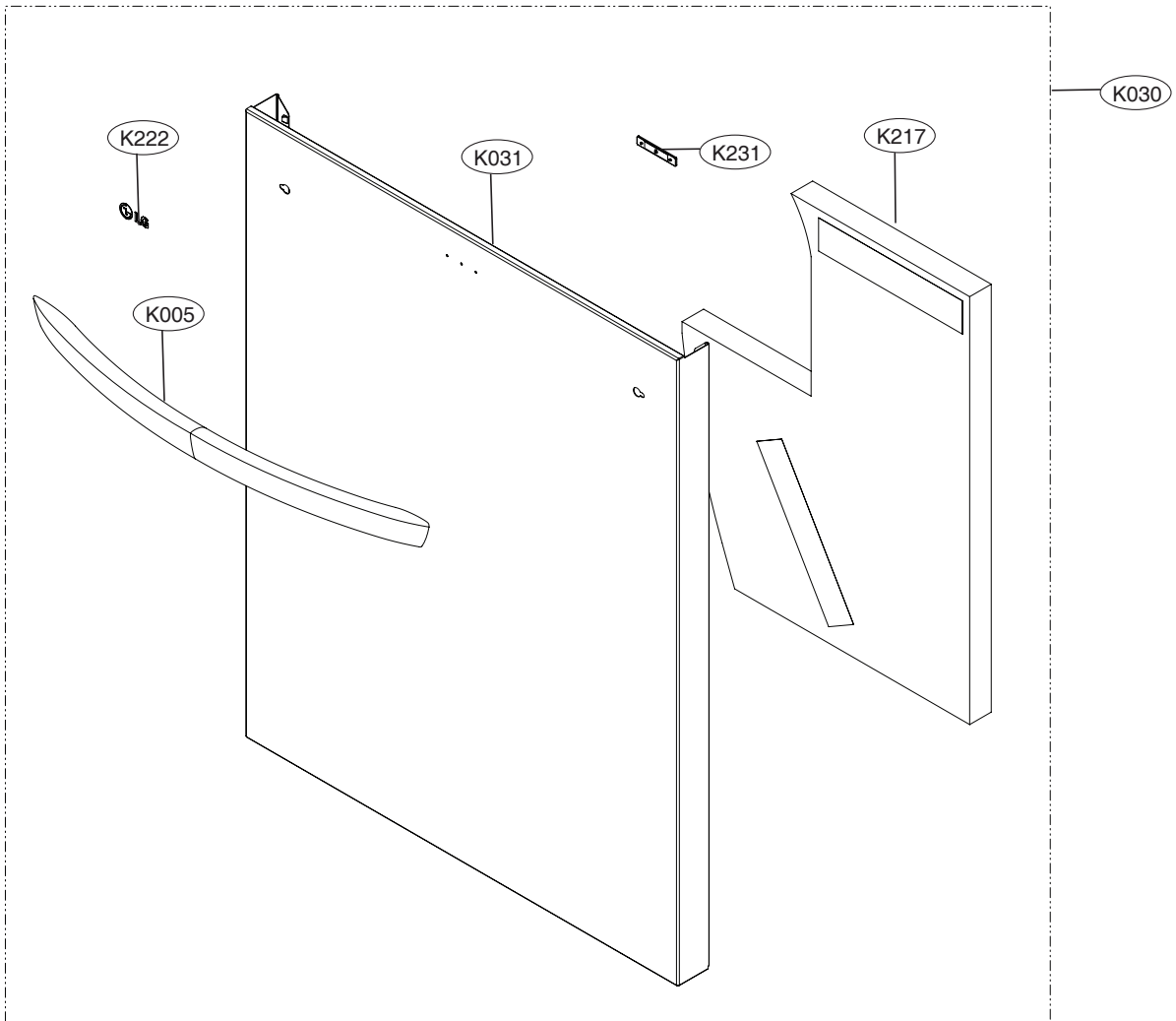
■ Panel Assembly



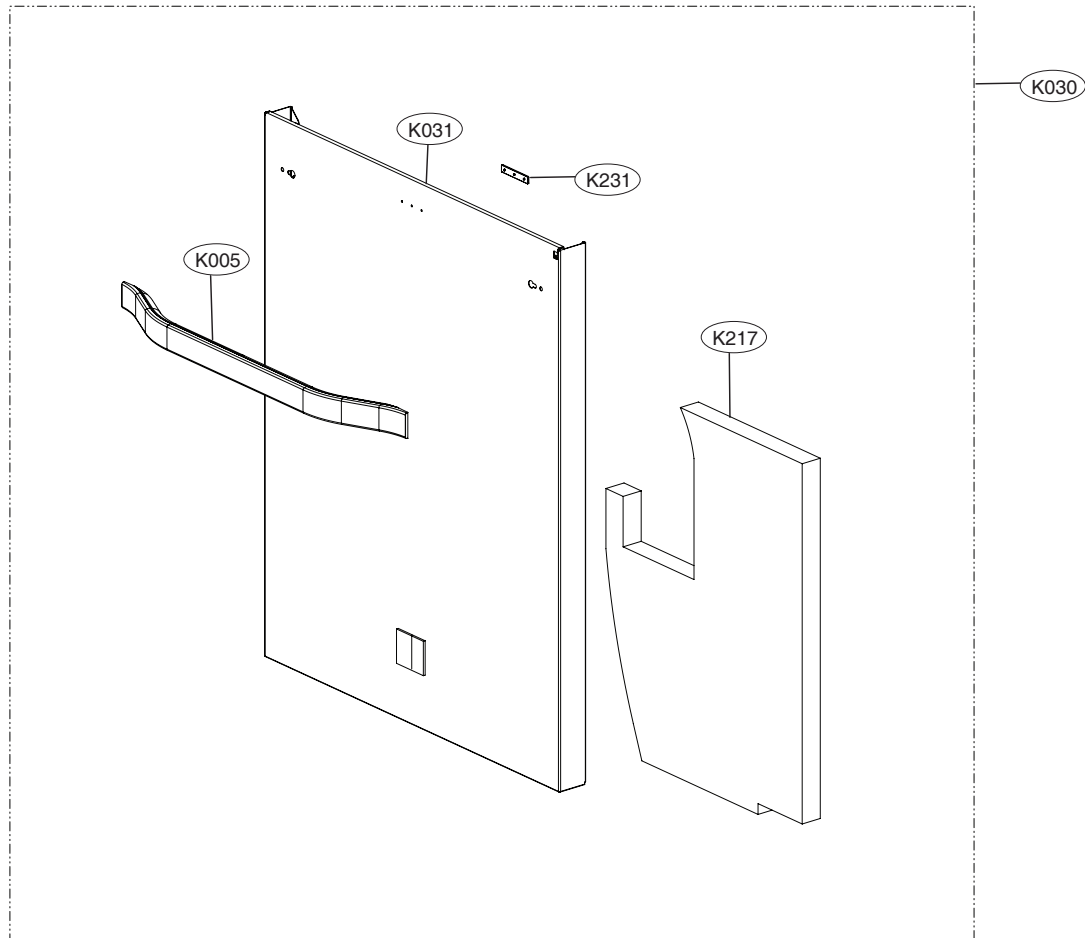
■ **Front Cover Assembly**



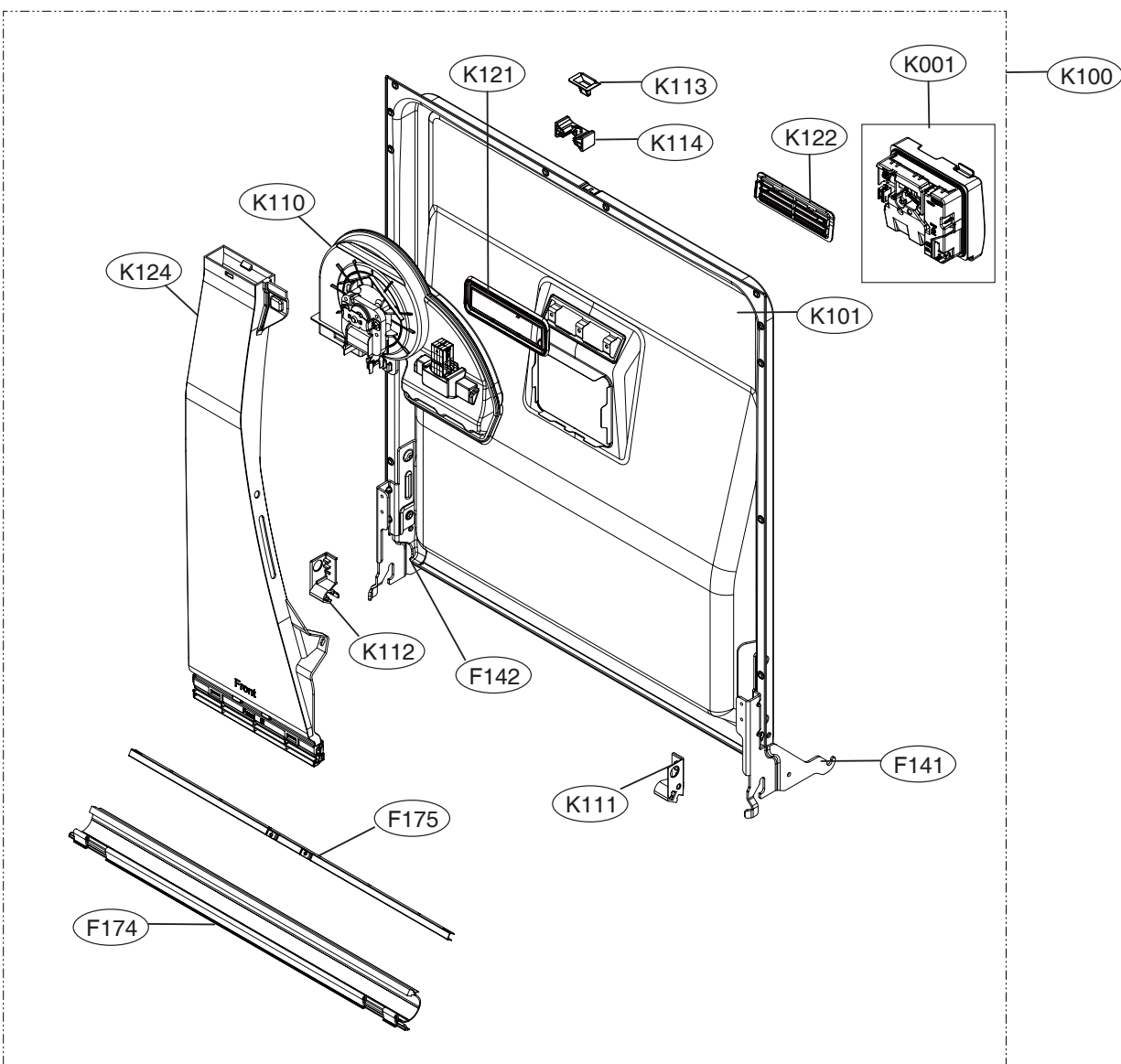
■ **Front Cover Assembly**



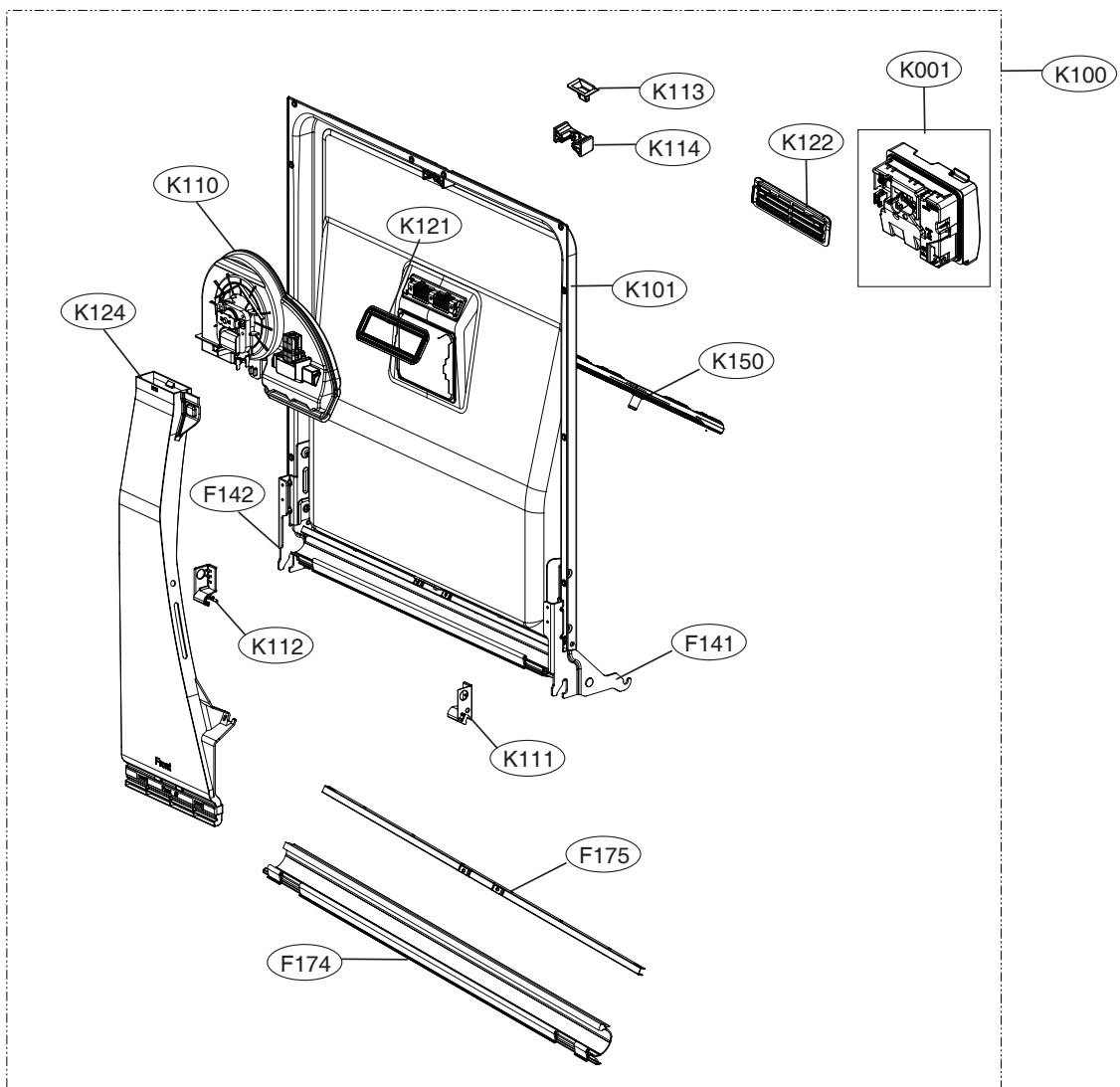
■ **Front Cover Assembly**



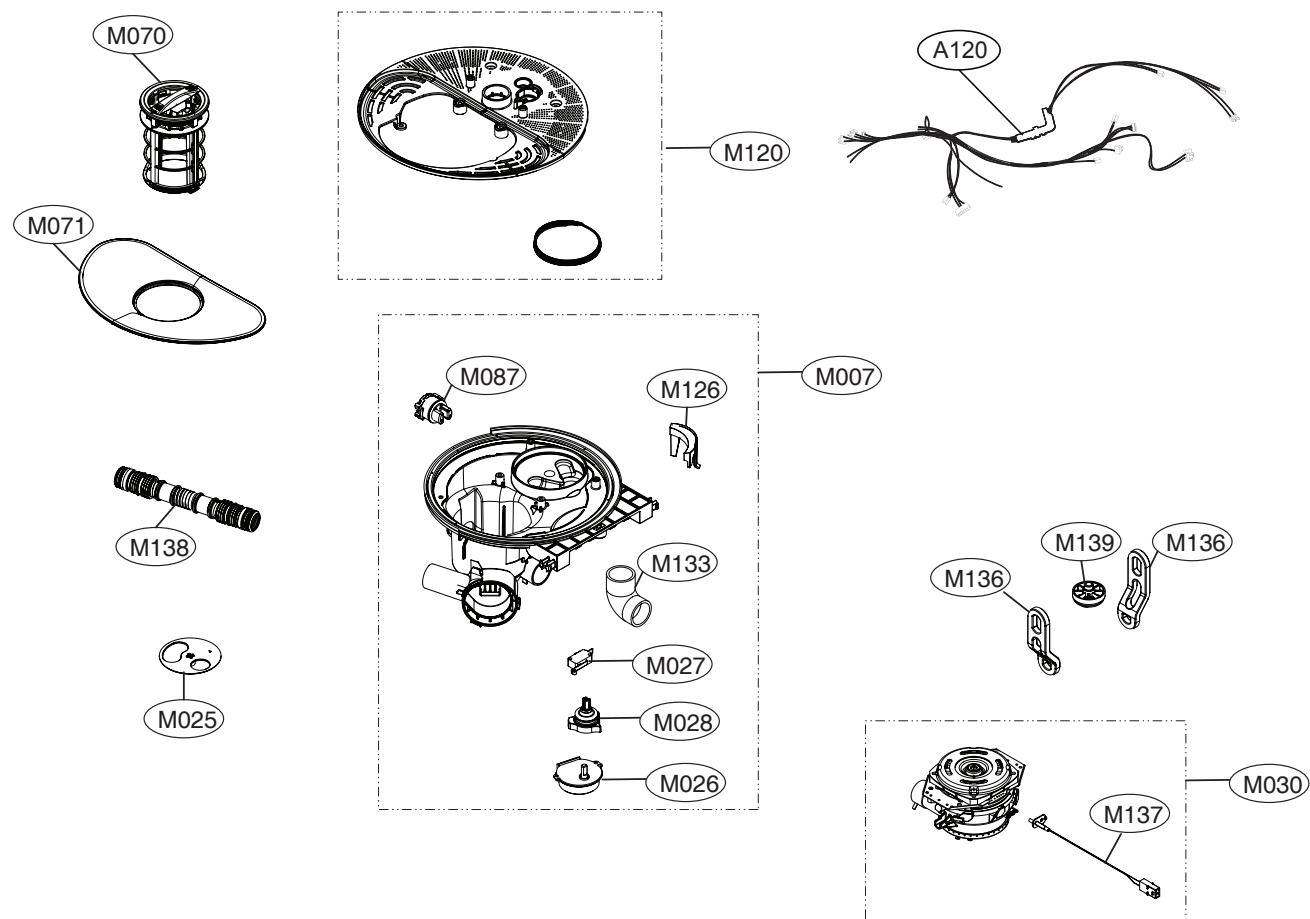
■ Door Liner Assembly



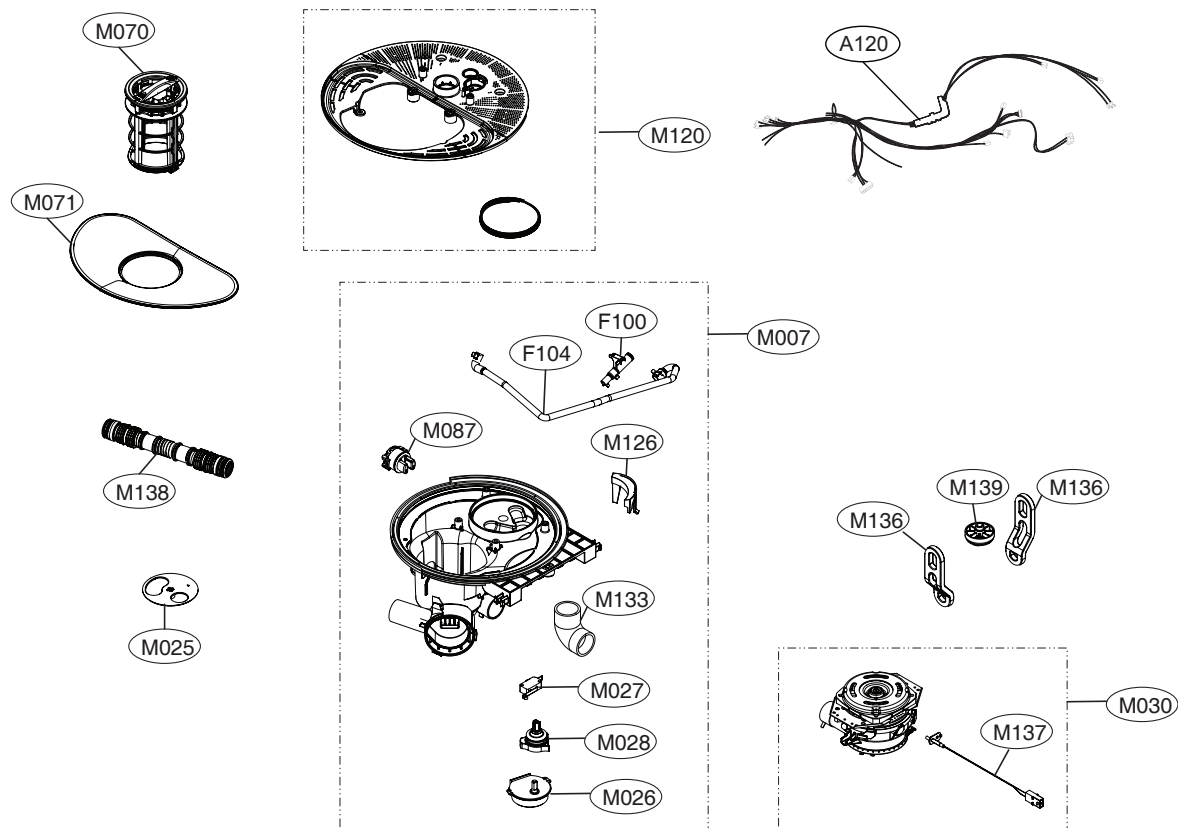
■ Door Liner Assembly



■ Sump Assembly



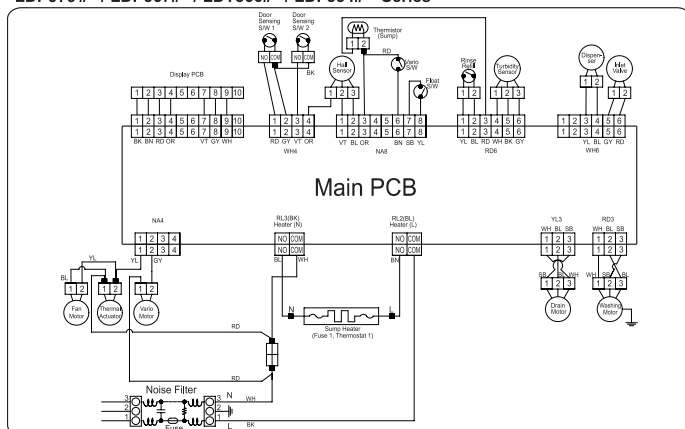
■ Sump Assembly



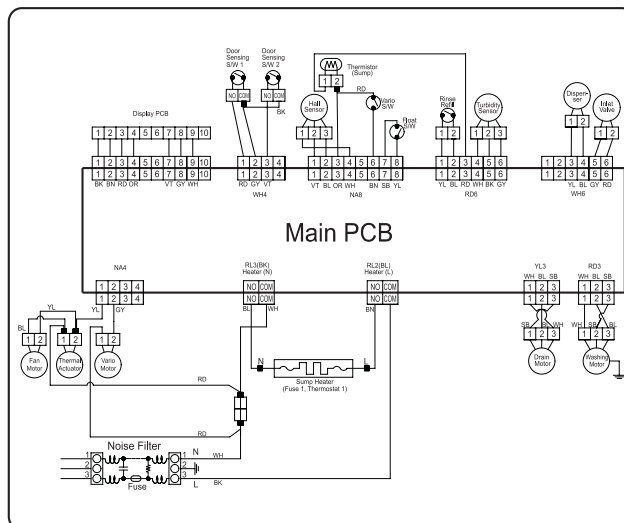
10. WIRING DIAGRAM

10-1. WIRING DIAGRAM

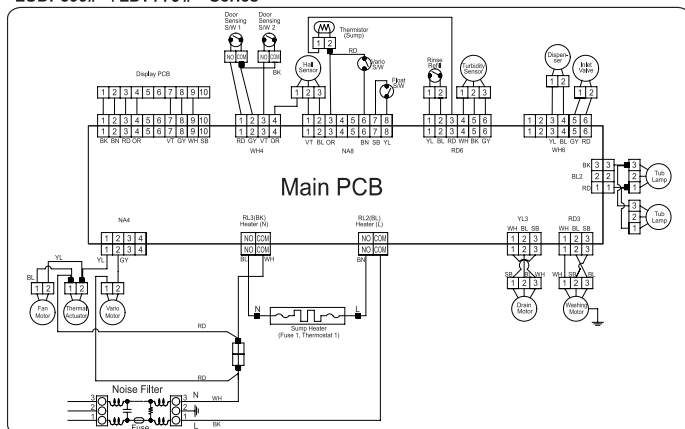
LDP679#**/ LDP567#**/ LDT566#**/ LDF554#** Series



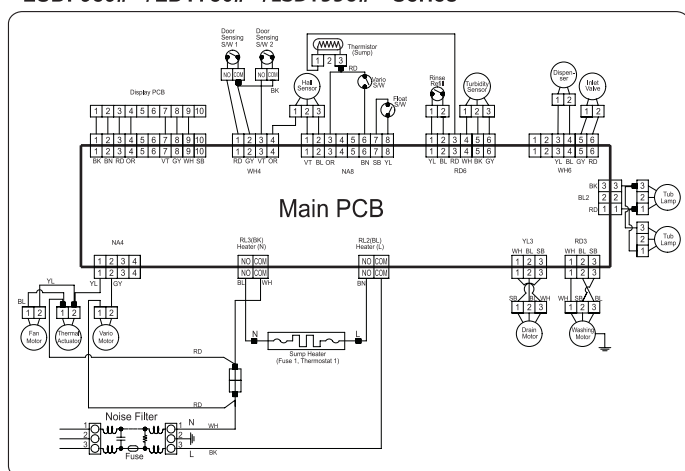
LDT5678**/ LDF5678** Series



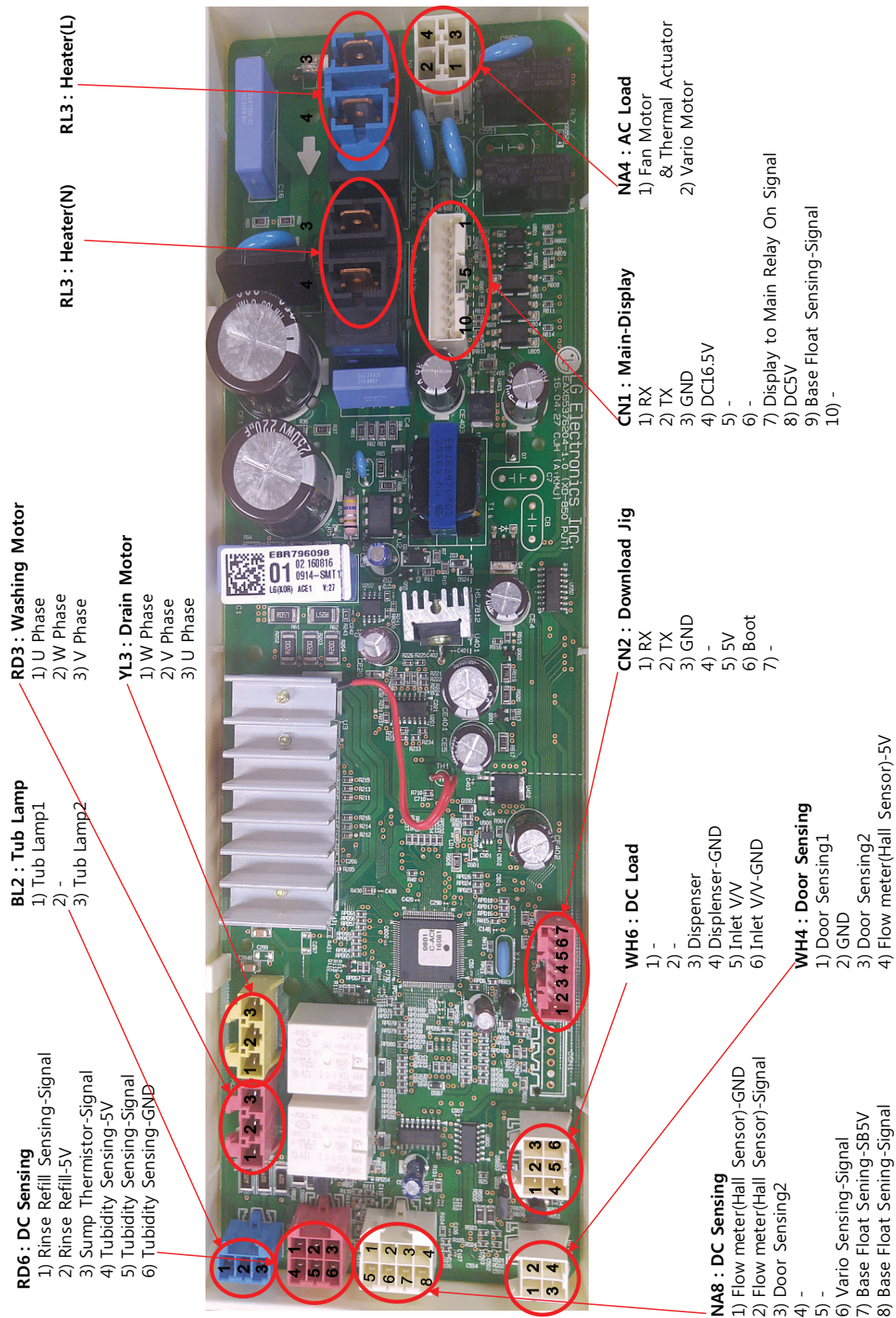
LUDE899#**/ LDT779#** Series



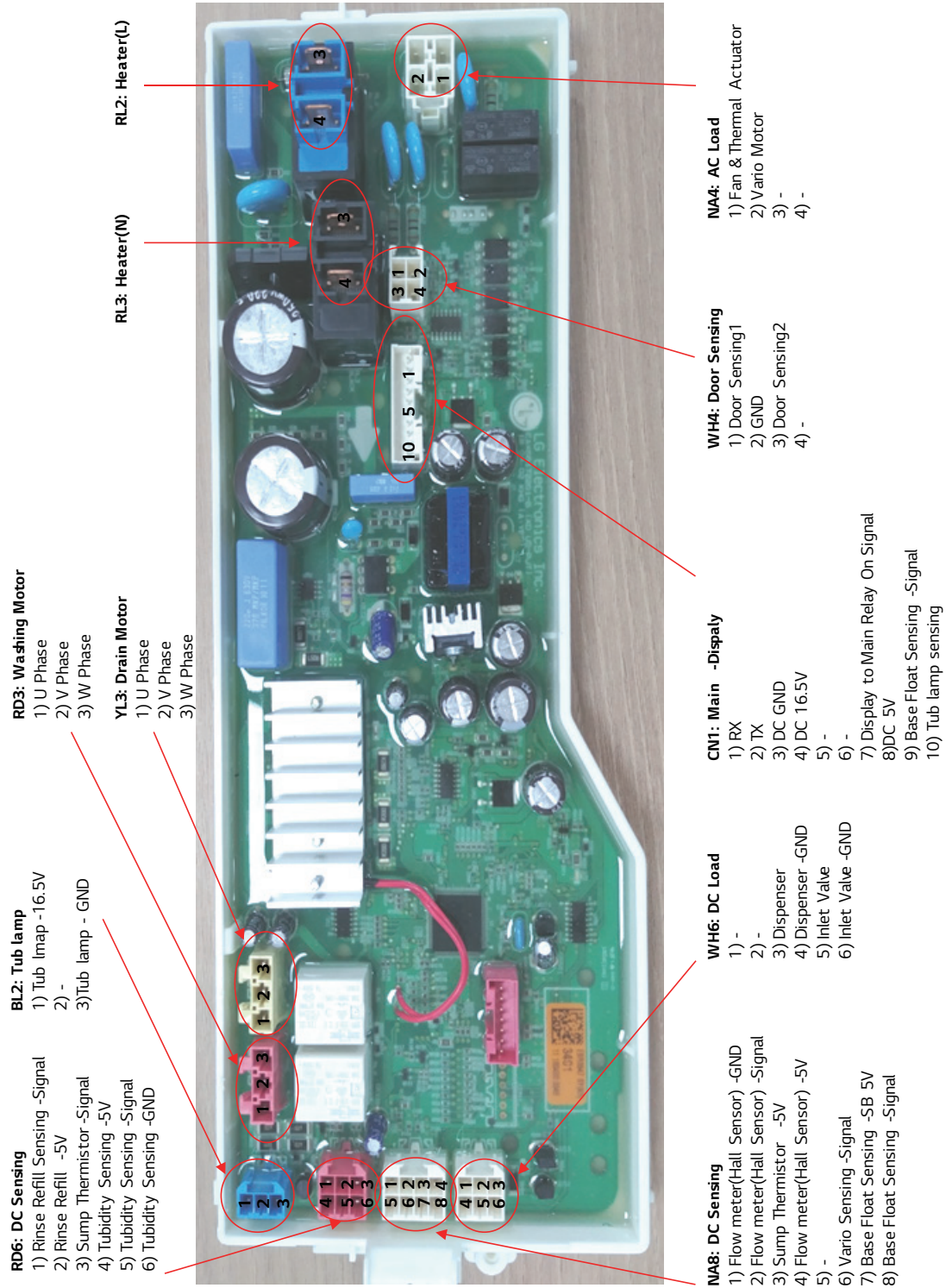
LSDF989#**/ LDT780#**/ LSDT990#** Series



10-2. MAIN PCB



10-2. MAIN PCB



10-3. DISPLAY PCB



CN1 : NFC

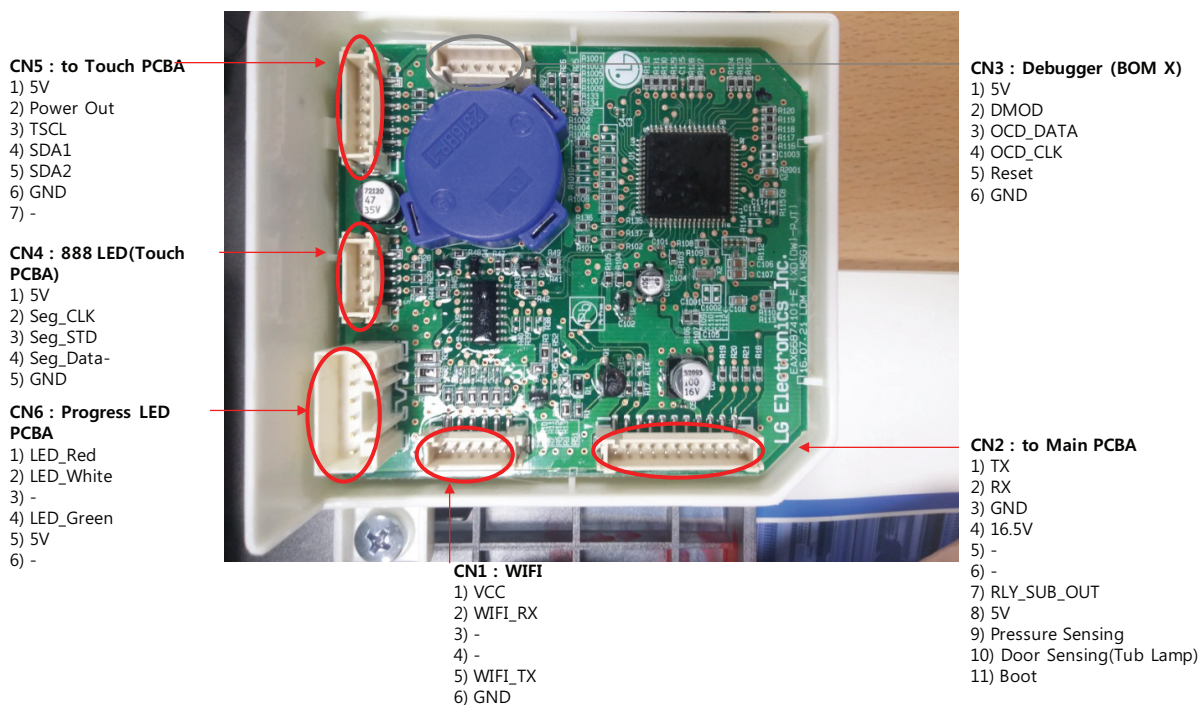
- 1) VCC
- 2) NFC-MOSI
- 3) NFC-CLOCK
- 4) NFC-IRQ
- 5) NFC-MISO
- 6) GND

CN5 : Main-Display

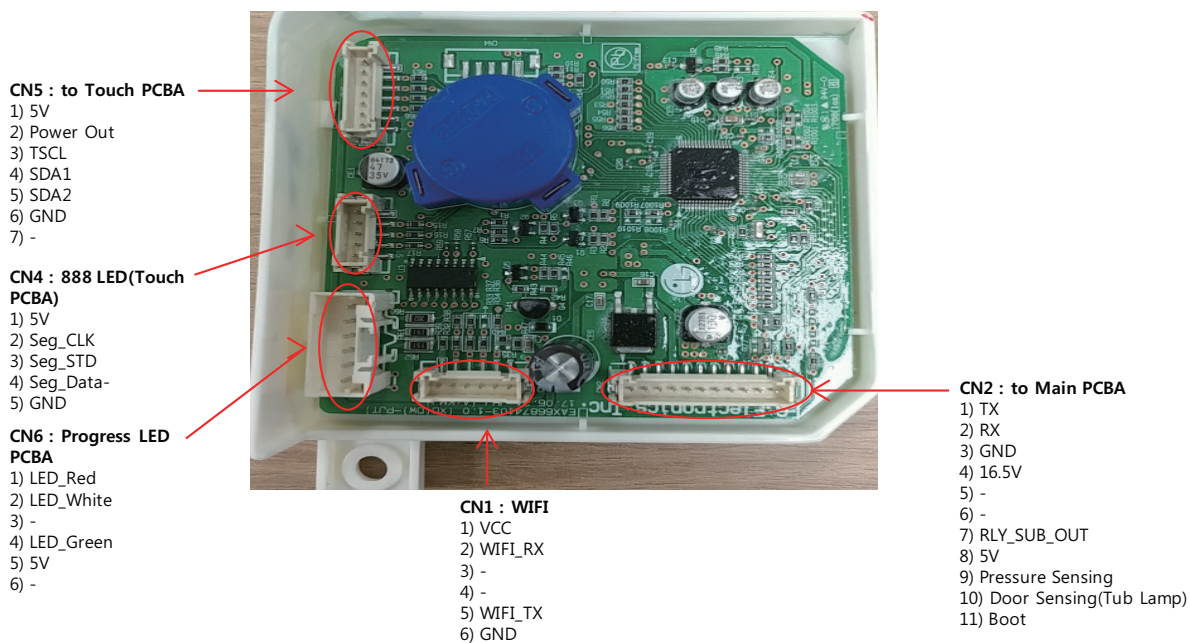
- 1) RX-Main
- 2) TX-Main
- 3) GND
- 4) DC16.5V
- 5) -
- 6) -
- 7) Display to Main Relay On Signal
- 8) DC5V
- 9) Base Float Sensing -Signal
- 10) -
- 11) Boot

10-4. MCU PCB

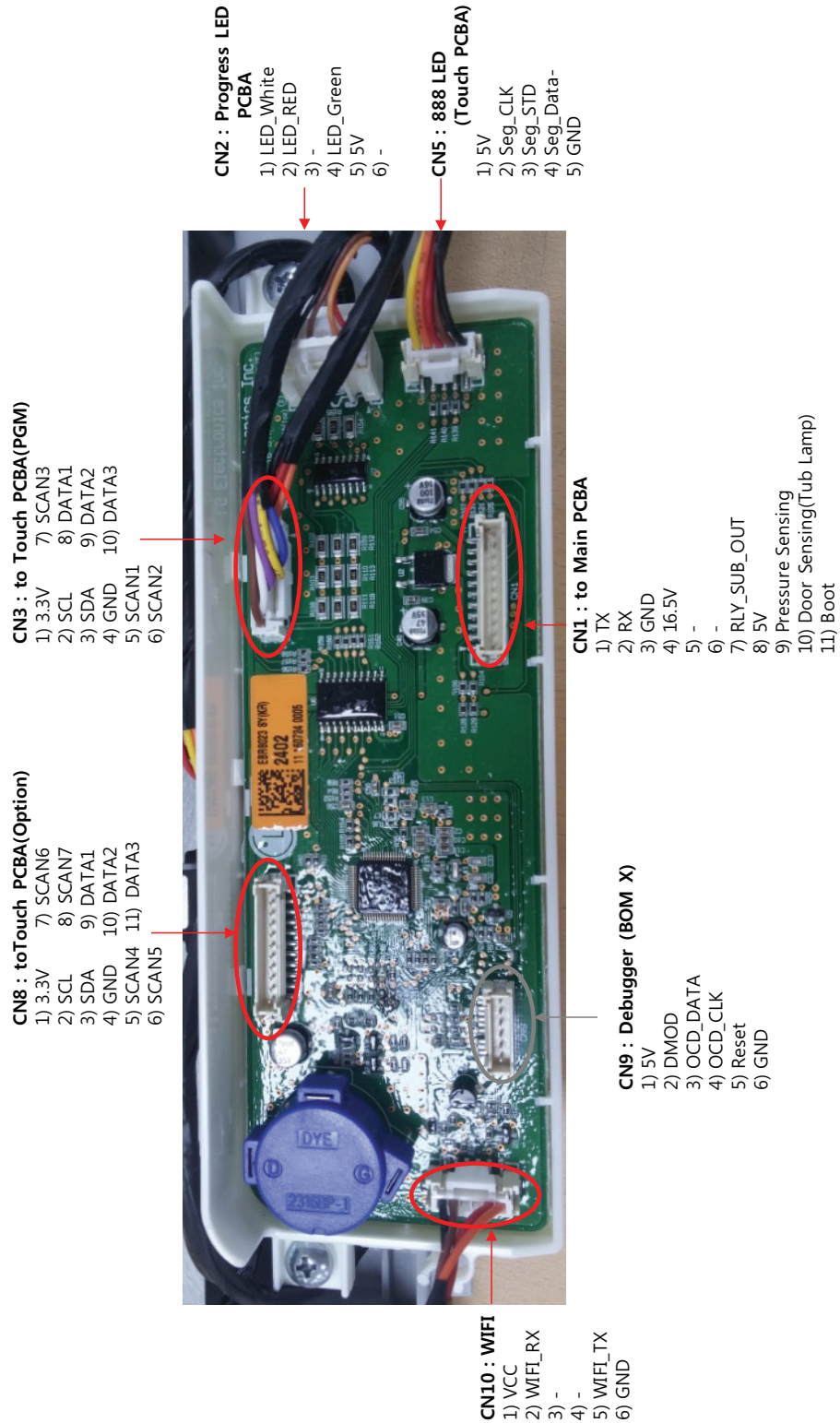
※ For This Model Only
(LDT7797*,LDT5665**)
- case1



LSDF9897**,LDT7808**,LSDT9908**,LDT5678**
- case2



※ For This Model Only
(LUDP8997**)

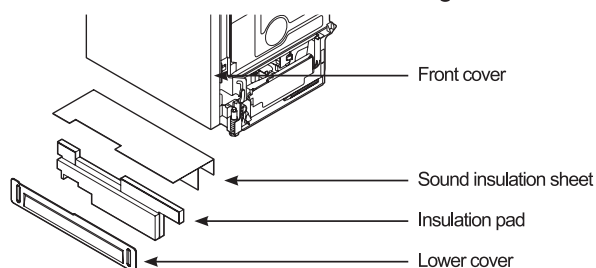


Appendix

Sound Insulation Sheet Installation Guide

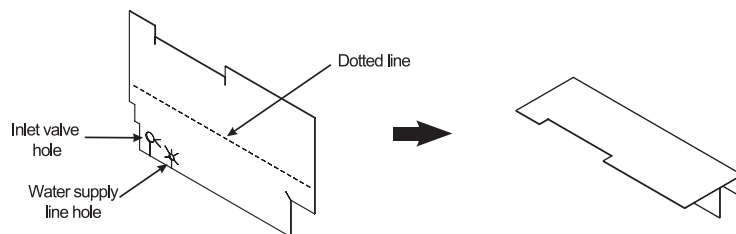
Install the sound insulation sheet to make the dishwasher quieter.

Connect the water and electrical lines before installing the sound insulation sheet.

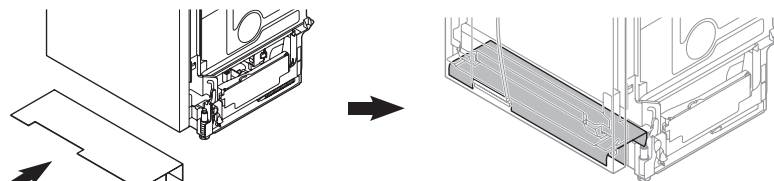


⚠ WARNING: Wear gloves and beware of sharp edges during installation.

1. Remove the lower cover and the insulation pad at the front of the dishwasher.
Fold the sound insulation sheet along the dotted line.

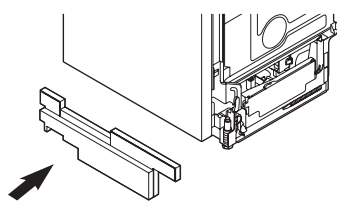


2. Insert the sound insulation sheet at the base of the dishwasher.
Pull the inlet valve and water supply line through the appropriate holes in the sheet.



※ Make sure the front edge of the sound insulation sheet is hidden by the lower front panel.

3. Place the insulation pad in front of the sound insulation sheet.



4. Attach the lower cover with screws.

