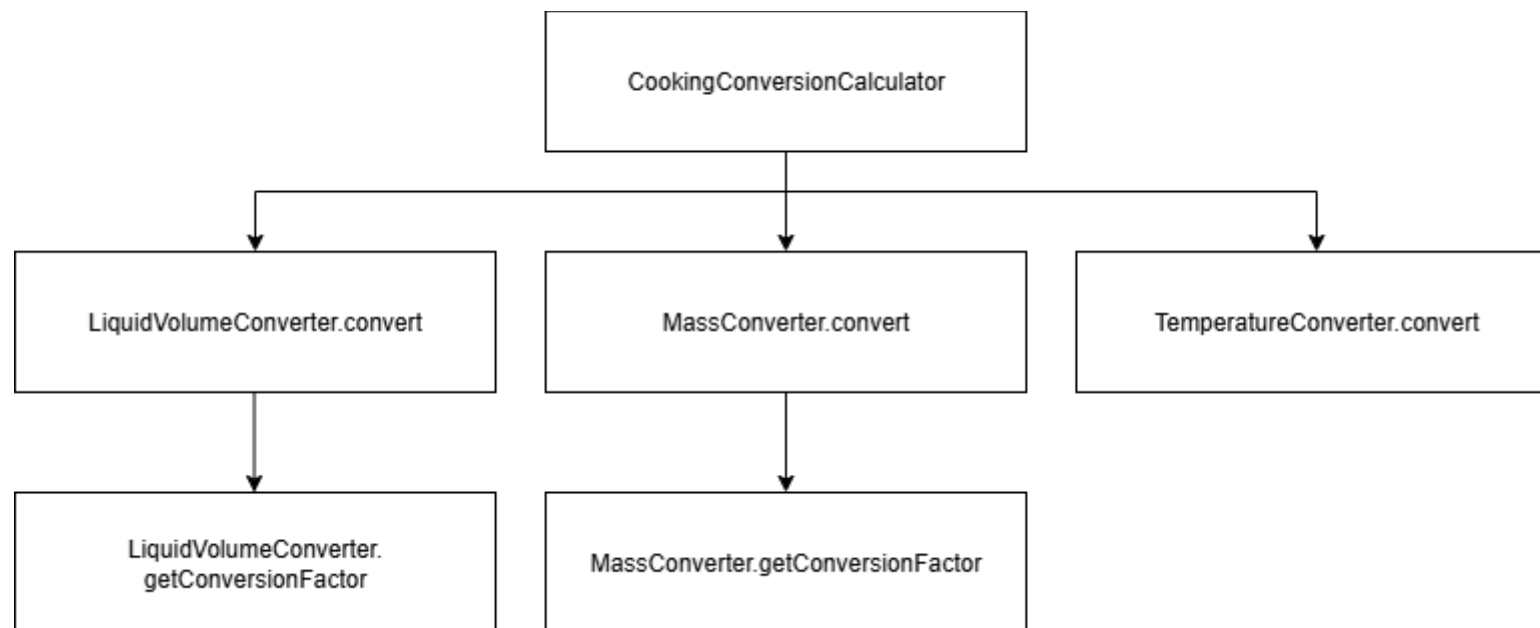


Program Structure



Top-down Integration

Unit under test	List of Stubs/Drivers	result	Stub's return value	Expected results	Actual results	Pass/Fail/No run
CookingConversionCalculator	LiquidVolumeConverter.convert	500 เกิดจากเลือก liquid และแปลงค่า 2 cup เป็น mil	500.0	500.0	500.0	Pass
	MassConverter.convert	1200 เกิดจากเลือก mass และแปลงค่า 400 teaspoon เป็น gram	1200.0	1200.0	1200.0	Pass
	TemperatureConverter.convert	10 เกิดจากเลือก temperature และแปลงค่า 77 fahrenheit เป็น celcius	10.0	10.0	10.0	Pass
LiquidVolumeConverter.convert	LiquidVolumeConverter. getConversionFactor	15 เกิดจากการแปลงค่า 1 tablespoon เป็น ml	15.0	15.0	15.0	Pass

LiquidVolumeConverter. getConversionFactor	-	473.176 เกิดจากการ get ค่า Conversion factor จาก pint เป็น ml	-	473.176	473.176	Pass
MassConverter.convert	MassConverter.get ConversionFactor	113.396 เกิดจาก การแปลงค่า 4 oz เป็น gram	113.396	113.396	113.396	Pass
MassConverter.get ConversionFactor	-	0.454 เกิดจากการ get ค่า Conversion factor จาก pound เป็น kilogram	-	0.454	0.454	Pass
TemperatureConverter.convert	-	104.0 เกิดจากการ แปลงค่า 40 celsius เป็น fahrenheit	-	104.0	0	Fail

Bottom-up Integration

Unit under test	List of Stubs/Drivers	result	Stub's return value	Expected results	Actual results	Pass/Fail/No run
LiquidVolumeConverter. getConversionFactor	LiquidVolumeConverter.convert	15 เกิดจากการ get ค่า Conversion factor จาก teaspoon เป็น ml	-	15	15	Pass
LiquidVolumeConverter. getConversionFactor + LiquidVolumeConverter.convert	CookingConversionCalculator	75 เกิดจากการแปลง ค่า 15 tablespoon เป็น ml	-	75	75	Pass

MassConverter.getConversionFactor	MassConverter.convert	2.205 เกิดจากการ get ค่า Conversion factor จาก kilogram เป็น pound	-	2.205	2.205	Pass
MassConverter.getConversionFactor + MassConverter.convert	CookingConversionCalculator	8.820 เกิดจากการ แปลงค่า 4 kilogram เป็น pound		8.820	8.820	Pass
TemperatureConverter.convert	CookingConversionCalculator	104 เกิดจากการ แปลงค่า 40 celsius เป็น fahrenheit	-	104	0	Fail
CookingConversionCalculator	-	6250 เกิดจากเลือก mass และแปลงค่า 50 cup เป็น gram	-	6250	6250	Pass
