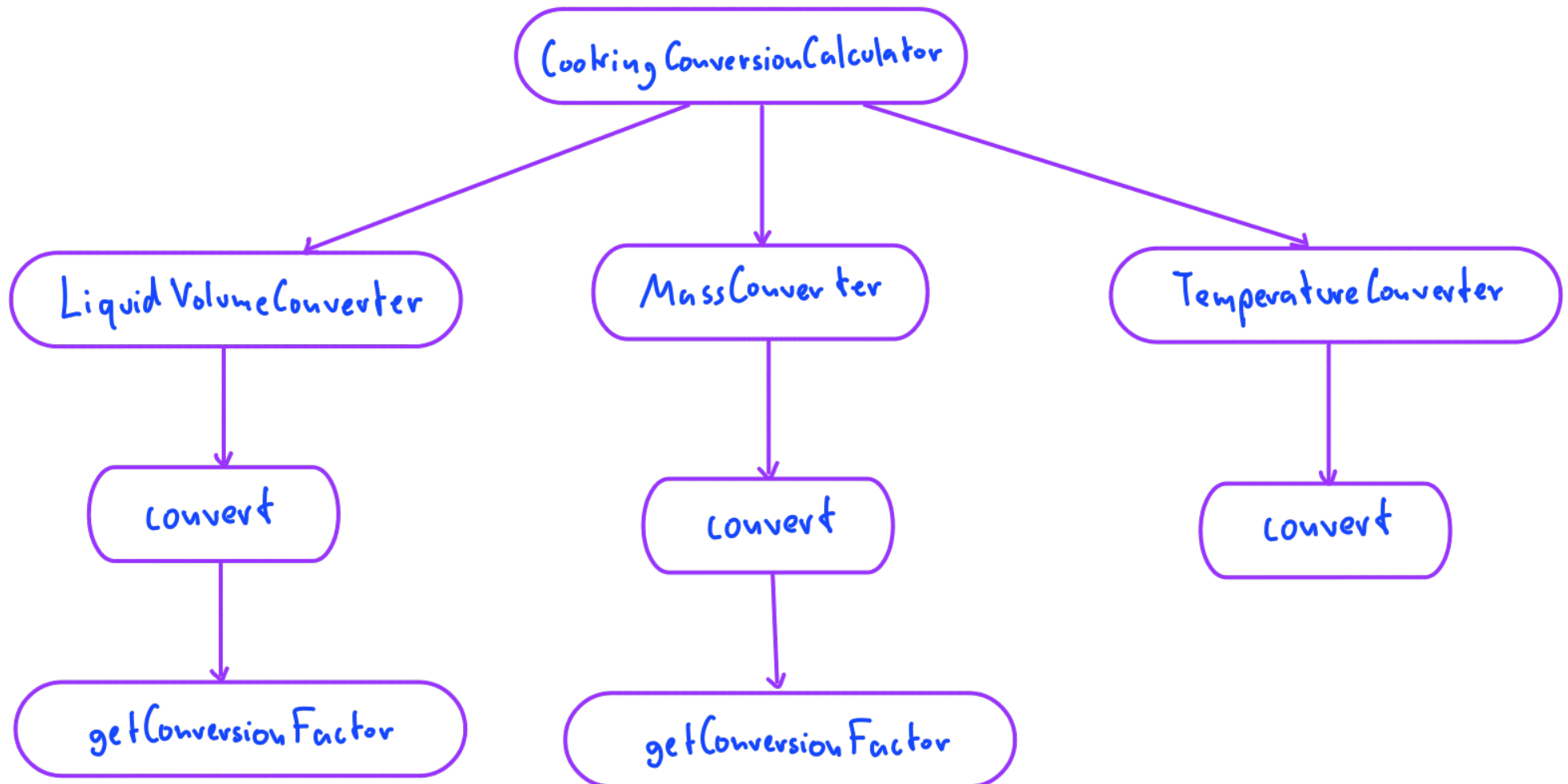


Program Structure



Top-down Integration

Unit under test	List of Stubs/Drivers	result	Stub's return value	Expected results	Actual results	Pass/Fail/No run
CookingConversion Calculator	LiquidVolume Converter, MassConverter, Temperature Converter	5.0 ใน Expected มาจากการเลือก temperature และ ใส่ค่าเริ่มต้นเป็น 41 แปลงจาก fahrenheit เป็น celsius	5.0	5.0	5.0	Pass
LiquidVolume Converter	Convert (liquid)	1000.0 ใน Expected มาจากการใส่ค่าเริ่มต้นเป็น 4 แปลงจาก cup เป็น ml	1000.0	1000.0	1000.0	Pass
Convert (liquid)	getConversion Factor (liquid)	1000.0 ใน Expected มาจากการใส่ค่าเริ่มต้นเป็น 4 แปลงจาก cup เป็น ml	250.0	1000.0	1000.0	Pass

getConversion Factor (liquid)	-	250.0 ใน Expected มาจาก การแปลง cup เป็น ml	-	250.0	250.0	Pass
MassConverter	Convert (mass)	80.0 ใน Expected มาจากการใส่ค่า เริ่มต้นเป็น 10 แปลงจาก tablespoon เป็น gram	80.0	80.0	80.0	Pass
Convert (mass)	getConversion Factor (mass)	80.0 ใน Expected มาจากการใส่ค่า เริ่มต้นเป็น 10 แปลงจาก tablespoon เป็น gram	8.0	80.0	80.0	Pass
getConversion Factor (mass)	-	8.0 ใน Expected มาจากการแปลง tablespoon เป็น gram	-	8.0	8.0	Pass
Temperature Converter	Convert (temp)	10.0 ใน Expected มาจากการใส่ค่า	10.0	10.0	10.0	Pass

		เริ่มต้นเป็น 50 แปลงจาก fahrenheit เป็น celsius				
Convert (temp)	-	10.0 ใน Expected มาจากการใส่ค่า เริ่มต้นเป็น 50 แปลง fahrenheit เป็น celsius	-	10.0	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
getConversion Factor (mass)	Convert (mass)	110.25 ใน Expected มา จากการใส่ค่า เริ่มต้นเป็น 50 แปลงจาก kilogram เป็น pound	-	110.25	110.25	Pass
getConversion Factor (liquid)	Convert (liquid)	946.352 ใน Expected มา จากการใส่ค่า เริ่มต้นเป็น 2 แปลงจาก pint เป็น ml	-	946.352	946.352	Pass
Convert (temp)	Temperature Converter	140.0 ใน Expected มา จากการใส่ค่า เริ่มต้นเป็น 60	-	140.0	92.0	Fail

		แปลงจาก celsius เป็น fahrenheit				
Convert (mass)	MassConverter	154.35 ใน Expected มา จากการใส่ค่า เริ่มต้นเป็น 70 แปลงจาก kilogram เป็น pound	-	154.35	154.35	Pass
Convert (liquid)	LiquidVolume Converter	6151.288 ใน Expected มา จากการใส่ค่า เริ่มต้นเป็น 13 แปลงจาก pint เป็น ml	-	6151.288	6151.288	Pass
LiquidVolume Converter	CookingConversion Calculator	50.0 ใน Expected มา จากการใส่ค่า เริ่มต้นเป็น 10 แปลงจาก	-	50.0	50.0	Pass

		teaspoon เป็น ml				
MassConverter	CookingConversion Calculator	283.49 ใน Expected มา จากการใส่ค่า เริ่มต้นเป็น 10 แปลงจาก oz เป็น gram	-	283.49	283.49	Pass
Temperature Converter	CookingConversion Calculator	6151.288 ใน Expected มา จากการใส่ค่า เริ่มต้นเป็น 10 แปลงจาก celsius เป็น fahrenheit	-	42.0	42.0	Pass
CookingConversion Calculator	-	5.0 ใน Expected มา จากการเลือก temperature และใส่ค่าเริ่มต้น เป็น 41 แปลง	-	5.0	5.0	Pass

		จาก fahrenheit เป็น celsius				
--	--	--------------------------------	--	--	--	--