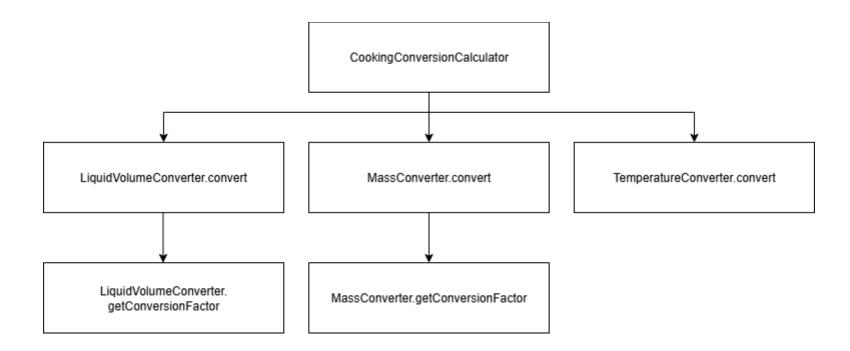
Program Structure



Top-down Integration

Unit under test	List of	result	Stub's return	Expected results	Actual results	Pass/Fail/No run
	Stubs/Drivers		value			
CookingConversio	LiquidVolumeCon	500 เกิดจากเลือก	500.0	500.0	500.0	Pass
nCalculator	verter.convert	liquid และแปลงค่า				
		2 cup เป็น mil				
	MassConverter.co	1200 เกิดจากเลือก	1200.0	1200.0	1200.0	Pass
	nvert	mass และแปลงค่า				
		400 teaspoon เป็น				
		gram				
	TemperatureConv	10 เกิดจากเลือก	10.0	10.0	10.0	Pass
	erter.convert	temperature และ				
		แปลงค่า 77				
		fahrenheit เป็น				
		celcius				
LiquidVolumeCon	LiquidVolumeCon	15 เกิดจากการแปลง	15.0	15.0	15.0	Pass
verter.convert	verter.	ค่า 1 tablespoon				
	getConversionFact	เป็น ml				
	or					

LiquidVolumeCon	-	473.176 เกิดจาก	-	473.176	473.176	Pass
verter.		การ get ค่า				
getConversionFact		Conversion factor				
or		จาก pint เป็น ml				
MassConverter.co	MassConverter.get	113.396 เกิดจาก	113.396	113.396	113.396	Pass
nvert	ConversionFactor	การแปลงค่า 4 oz				
		เป็น gram				
MassConverter.get	-	0.454 เกิดจากการ	-	0.454	0.454	Pass
ConversionFactor		get ค่า Conversion				
		factor จาก pound				
		เป็น kilogram				
TemperatureConv	-	104.0 เกิดจากการ	-	104.0	0	Fail
erter.convert		แปลงค่า 40 celsius				
		เป็น fahrenheit				

Bottom-up Integration

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

ชื่อ-นามสกุล นายตะวัน อุตมาน รหัสนักศึกษา 663380210-2 Sec 1

MassConverter.get CookingConversio 8.820 เกิดจากการ 8.820 8.820 Pass ConversionFactor + MassConverter.co nvert Itulasen 4 kilogram	MassConverter.get ConversionFactor	MassConverter.co nvert	2.205 เกิดจากการ get ค่า Conversion factor จาก kilogram เป็น pound	-	2.205	2.205	Pass
erter.convert nCalculator แปลงค่า 40 celsius เป็น fahrenheit CookingConversio - 6250 เกิดจากเลือก - 6250 Pass nCalculator mass และแปลงค่า	ConversionFactor + MassConverter.co		แปลงค่า 4 kilogram		8.820	8.820	Pass
nCalculator mass และแปลงค่า			แปลงค่า 40 celsius	-	104	0	Fail
		-	mass และแปลงค่า	-	6250	6250	Pass

ชื่อ-นามสกุล นายตะวัน อุตมาน รหัสนักศึกษา 663380210-2 Sec 1