**Program Structure**

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, ลายมือ, ไลน์, ภาพหน้าจอ

เนื้อหาที่สร้างโดย AI อาจไม่ถูกต้อง

**Top-down Integration**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unit under test | List of Stubs/Drivers | result | Stub’s return value | Expected results | Actual results | Pass/Fail/No run |
| CookingConversionCalculator | LiquidConverter.convert() | Convert 1 cup to ml | 250 | 250 | 250 | Pass |
| CookingConversionCalculator | MassConverter.convert() | Convert 100 g to oz | 3.5 | 3.5 | 3.5 | Pass |
| CookingConversionCalculator | TemperatureConverter.convert() | Convert 25°C to °F | 77.0 | 77.0 | 77.0 | Pass |
| LiquidConverter.convert() | LiquidConverter.getConversionFactor() | ขอ multiplier จาก cup to ml | 250 | 250 | 250 | Pass |
| LiquidConverter.getConversionFactor() | - | สมมติ multiplier จาก cup to ml | - | 250 | 250 | Pass |
| MassConverter.convert() | MassConverter. getConversionFactor() | ขอ multiplier จาก gram to oz | 0.035 | 0.035 | 0.035 | Pass |
| MassConverter. getConversionFactor() | - | สมมติ multiplier จาก gram to oz | - | 0.035 | 0.035 | Pass |
| TemperatureConverter.convert() | - | สมมติค่าจาก °C to °F เมื่อใส่ค่า 25 | - | 77.0 | 77.0 | Pass |

**Bottom-up Integration**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unit under test | List of Stubs/Drivers | result | Stub’s return value | Expected results | Actual results | Pass/Fail/No run |
| LiquidConverter.getConversionFactor() | LiquidConverter.convert() | ขอ multiplier จาก cup to ml | - | 250 | 250 | Pass |
| MassConverter. getConversionFactor() | MassConverter.convert() | ขอ multiplier จาก gram to oz | - | 0.035 | 0.035 | Pass |
| LiquidConverter.convert() | CookingConversionCalculator | Convert 1 cup to ml | - | 250 | 250 | Pass |
| MassConverter.convert() | CookingConversionCalculator | Convert 100 g to oz | - | 3.5 | 3.5 | Pass |
| TemperatureConverter.convert() | CookingConversionCalculator | Convert 25°C to °F | - | 77.0 | -0.0 | Fail |
| CookingConversionCalculator | - | เลือก Temperature  Convert 25°C to °F | - | 77.0 | 0.0 | Fail |