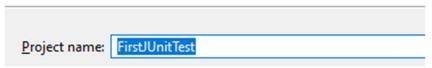
T. Control of the Con		
a	<b>₽</b>	
<b>ทค-นามสก</b> ล	କ୍ୟାଣ୍ଡ	
	d VI6N	

## ปฏิบัติการ Junit

- 1. ทำความรู้จักกับ JunitTest
  - ทดสอบการทำงานโดยการสร้าง Java Project ชื่อ FirstJunitTest

## Create a Java Project

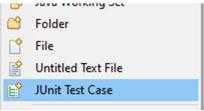
Create a Java project in the workspace or in an external location.



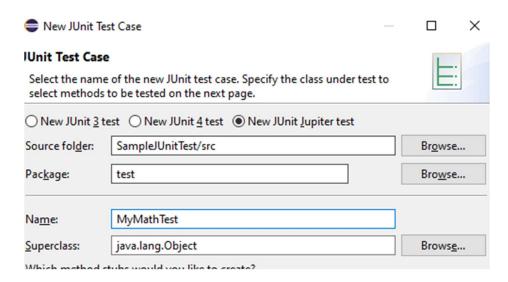
- สร้างคลาส MyMath ใน package th.ac.ku.kps.eng.cpe.se และมีการสร้างเมธอดสำหรับการคูณ เลข 2 จำนวนดังนี้

```
public class MyMath {
    public double mul(double a, double b) {
        return a * b;
    }
}
```

ทดสอบการทำงานของคลาส และเมธอดด้วย junitTest โดยการคลิ๊กขวาที่ src และเลือกสร้าง Junit Test Case



- สร้างกรณีทดสอบไว้ใน package test และตั้งชื่อว่า MyMathTest



ชื่อ-นามสกุเ	ล	รหัส	
-	ที่คลาส MyMath	Test สร้างเมธอด testMul1 ดังนี้	
	class MyMathTest {		
		MyMath m = new MyMath();	
		@Test void testMul1() {	
	}	assertEquals(m.mul(12.5, 2), 25.0); }	
	และ run โดยกด c		
	** การใส่ @Test	หมายถึงการดำเนินการให้เมธิดนั้นสามารถรันด้วย Tool ของ Junit ได้	
จากตัวอย่า	างจงตอบคำถามต่อไป	นี้	
เมธอด	)	อธิบายการทำงาน	
asse	ertEquals		
asse	ertNotEquals		
asse	ertTrue		
asse	ertFalse		
ให้นิสิตเขีย	นกรณีทดสอบ (Test	- Case) เพื่อทดสอบการทำงานของเมธอด mul จำนวน 2 กรณีทดสอบ	

i e	
ৰ	<b>₽</b>
ชอ-นามสกล	ন্ <u>প</u> পুর্ব
Π Π _ 10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/10/1	d VI 64

- 2. ให้นิสิตสร้างคลาส และเมธอดรวมถึงสร้างกรณีทดสอบจากแบบฝึกหัด 3 ของ Lecture ที่ 11
  - การให้ดอกเบี้ยบัญชีออมทรัพย์ของธนาคารแห่งหนึ่ง ให้ตามจำนวนเงินที่มีในบัญชี โดยให้ดังนี้
    - 0.5 % เมื่อเงินในบัญชีน้อยกว่า 100,000 บ.
    - 1% เมื่อเงินในบัญชี 100,000 บ. ขึ้นไปแต่น้อยกว่า 1,000,000 บ.
    - 2% เมื่อเงินในบัญชี 1,000,000 บ.ขึ้นไป
  - โปรแกรมคำนวณค่าปรับในกรณีที่ขับรถความเร็วมากเกินไปบนท้องถนนสามารถ คำนวณการปรับได้จากหน่วยวัดความเร็วและค่าความเร็วโดย
    - หน่วยวัดเป็น "เมตริก" จะมีการปรับเมื่อความเร็วเกิน 130 กม./ชม.
    - หน่วยวัดเป็น "อังกฤษ" จะมีการปรับเมื่อความเร็วเกิน 81 ไมล์/ชม.