



Task Lab03 ข้อ 1 (Lab03_1)

แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 3 การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ

จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

1. เขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming) ได้ เขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming) ได้ โดยให้ออกแบบ Class ที่ Method Member อย่างน้อย 3 เมทอด
2. เข้าใจความแตกต่างของคลาส (Class) และอ็อบเจกต์ (Object)

การส่งงาน

บน Grader ของวิชา โดย login ด้วย user และ password ที่แจกให้

- เลือก Contest และ เลือก Task ที่ต้องการส่งงาน
- Upload ไฟล์ .java ที่มีชื่อเดียวกันกับชื่อ Task เช่น Lab03_1.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ เพื่อรับข้อมูลเพศ (F หรือ f แทนเพศหญิง, M หรือ m แทนเพศชาย) น้ำหนัก (เลขจำนวนจริง) และส่วนสูง (เลขจำนวนเต็ม) ของคน 1 คน เพื่อตรวจสอบว่าบุคคลนั้นมีสัดส่วนที่เหมาะสมหรือไม่ โดยบุคคลจะมีค่าสัดส่วนที่เหมาะสม เมื่อ

- หากเป็นเพศชาย จะต้องมือน้ำหนัก(kg.) ไม่เกินค่าส่วนสูง (cm.) ลบด้วย 100
- หากเป็นเพศหญิง จะต้องมือน้ำหนัก(kg.) ไม่เกินค่าส่วนสูง (cm.) ลบด้วย 110

Input มี 1 บรรทัด ประกอบด้วย 3 ค่า แต่ละค่าคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง

ค่าแรก เป็นอักขระ 1 ตัว แทนข้อมูลเพศ

ค่าที่สอง เป็นเลขจำนวนจริง W แทนค่าน้ำหนัก

ค่าที่สาม เป็นเลขจำนวนเต็ม H แทนค่าส่วนสูง โดยที่ $10 \leq W, H \leq 300$

Output มี 1 บรรทัด

แสดงค่าข้อความเพศ (Male หรือ Female) ตามด้วยช่องว่าง 1 ช่อง และผลการเช็คสัดส่วน ดังนี้

- ถ้ามีสัดส่วนที่เหมาะสม ให้แสดงข้อความว่า "OK"
- ถ้ามีสัดส่วนที่ไม่เหมาะสม ให้แสดงข้อความว่า "not OK"

ตัวอย่าง Input และ Output

ตัวอย่างที่	Input	Output
1	F 60.5 157	Female not OK
2	M 73.25 183	Male OK
3	F 60 175	Female OK
4	m 80.5 165	Male not OK

Hint: ให้รับข้อมูลดังนี้

```
char sex = sc.next().charAt(0);
```

```
float weight = Float.parseFloat(sc.next()); //เนื่องจากตัวอย่าง 3 สามารถใส่ข้อมูลค่า W เป็นจำนวนเต็ม
```

```
int height = sc.nextInt(); //หรือ Integer.parseInt(sc.next());
```