



Task Lab03 ข้อ 1 (Lab03_1)

แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 3
การเขียนโปรแกรมเพื่อใช้งานเมทอด

จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

1. เขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming) ได้
2. เข้าใจความแตกต่างของคลาส (Class) และอ็อบเจ็ค (Object)

การส่งงาน

เข้าสู่เว็บ grader.cs.science.cmu.ac.th และ login ด้วย user และ password ที่แจกให้ทาง email

- เลือกเมนู Course > 65-204114 > เลือกข้อหรือ 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 จะต้องมีความน้ำหนัก(kg.) ไม่เกินค่าส่วนสูง (cm.) ลบด้วย 100
- หากเป็นเพศหญิง จะต้องมีความน้ำหนัก(kg.) ไม่เกินค่าส่วนสูง (cm.) ลบด้วย 110

Input มี 2 บรรทัด

บรรทัดแรก เป็นอักขระ 1 ตัว

บรรทัดที่สอง เป็นเลขจำนวนจริง W แทนค่าน้ำหนัก

และจำนวนเต็ม H แทนค่าส่วนสูง โดยที่ $10 \leq W, H \leq 300$

Output มี 1 บรรทัด

ผลการเช็คสัดส่วน ดังนี้

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

ตัวอย่าง Input และ Output

| ตัวอย่างที่ | Input | Output |
|-------------|---------------|--------|
| 1 | F 60.5 157 | not OK |
| 2 | M 73 183 | OK |
| 3 | f 60 175 | OK |
| 4 | m 80.5 165 | not OK |