



Task Lab03 ข้อ 2 (Lab03_2)

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_2.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุสำหรับรับข้อมูลรายการการจอดรถ จำนวน 2 รายการ เพื่อคำนวณค่าจอดรถในแต่ละครั้ง โดยรับข้อมูล Vehicle Type (C หรือ c แทนการจอดรถยนต์ และ M หรือ m แทนการจอดรถจักรยานยนต์) และจำนวนนาฬิกาที่จอดรถ (เลขจำนวนเต็ม) โดยบริษัทรับฝากรถแห่งหนึ่ง กำหนดโปรโมชั่นที่เหมาะสมสำหรับลูกค้าที่จอดรถยนต์นานไว้ดังนี้

- เงื่อนไขสำหรับการจอดรถยนต์

นาฬิกาที่ 1 แต่ไม่เกินนาฬิกาที่ 60	นาทิละ 1 บาท
นาฬิกาที่ 61 แต่ไม่เกินนาฬิกาที่ 120	นาทิละ 0.75 บาท
นาฬิกาที่ 121 แต่ไม่เกินนาฬิกาที่ 240	นาทิละ 0.50 บาท
นาฬิกาที่ 241 เป็นต้นไป	นาทิละ 0.25 บาท

- เงื่อนไขสำหรับการจอดรถจักรยานยนต์ ชั่วโมงละ 5 บาท (เศษของชั่วโมง คิดเป็น 1 ชั่วโมง)

Input มี 2 บรรทัด แต่ละบรรทัดประกอบด้วย ค่า Type และ Time

Type เป็นอักขระ แทนประเภทรถ (C หรือ c แทนการจอดรถยนต์ และ M หรือ m แทนการจอดรถจักรยานยนต์)

Time เป็นเลขจำนวนเต็ม แทนจำนวนนาฬิกาที่จอดรถ $1 < 0 < 1000$

Output มี 1 บรรทัด

เป็นค่าจำนวนจริง 2 ค่า (แทนค่าจอดรถ 2 รายการ) คั่นด้วยช่องว่าง แต่ละค่าแทนด้วยทศนิยม 2 ตำแหน่ง

ตัวอย่าง Input และ Output

ตัวอย่างที่	Input	Output
1	C 5 C 62	5.00 61.50
2	C 240 C 605	165.00 256.25
3	M 50 m 70	5.00 10.00

*การแสดงผล ทศนิยม บนระบบ Grader

ให้ import เครื่องมือสำหรับแสดงผล ดังนี้

```
import java.text.DecimalFormat;
```

ให้ประกาศตัวแปร ใช้งานสำหรับการแสดงผล ดังตัวอย่าง

```
DecimalFormat df = new DecimalFormat("0.00"); #กรณีให้แสดงตัวเลขทศนิยม 2 ตำแหน่ง
```

ตัวอย่างการแสดงผล ด้วย ตัวแปร df

```
float data = 5.5f; // หรือ Double data = 5.5;
```

```
System.out.print (df.format ( data ) ); #จะแสดงผล 5.50
```