

ชื่อ-นามสกุล รหัสนิสิต หมู่

Lab 1 : Basic Java

ให้นิสิตเขียนโปรแกรมภาษา Java แก้ปัญหาโจทย์ต่อไปนี้

ข้อที่ 1 : โปรแกรมคำนวณค่าส่งอาหาร

ในการคำนวณค่าส่งอาหารของบริษัทแห่งหนึ่ง ได้กำหนดไว้ว่า 4 กิโลเมตรแรกค่าส่งฟรี จากนั้นถ้าเกิน 4 กิโลเมตรแต่ไม่เกิน 10 กิโลเมตร ให้คิดราคาเพิ่มกิโลเมตรละ 10 บาท และสุดท้ายถ้าระยะเกิน 10 กิโลเมตร ให้คิดค่าส่งต่อจากที่เกินกิโลเมตรละ 12 บาท

Input : ระยะทาง (กิโลเมตร)

Output : ค่าส่งอาหาร (บาท)

ดังตัวอย่าง

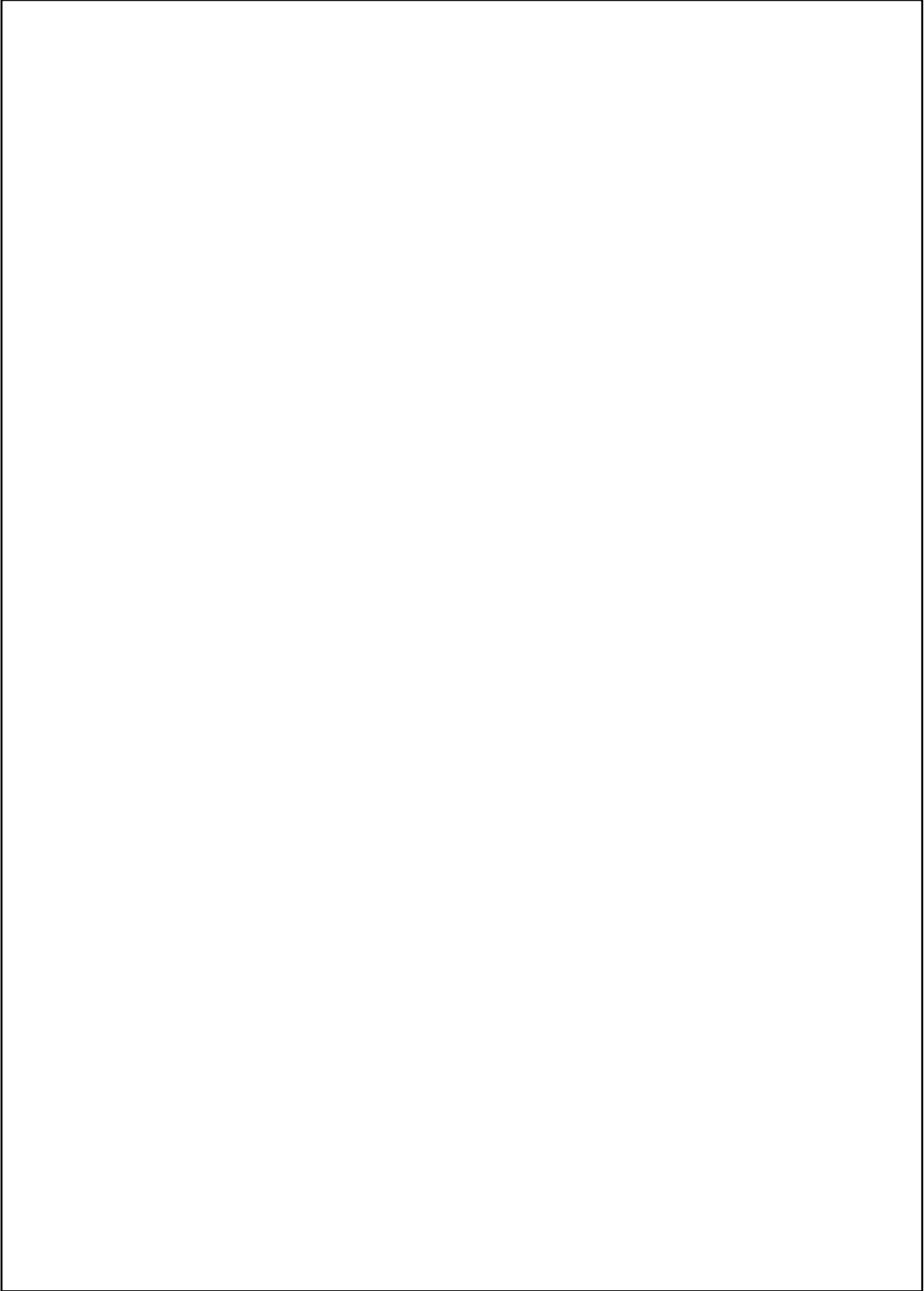
Input distance(km) : 3.7
Delivery Fee = Free!!!

Input distance(km) : 4.5
Delivery Fee = 5.00 Baht

Input distance(km) : 8.2
Delivery Fee = 42.00 Baht

Input distance(km) : 14
Delivery Fee = 108.00 Baht

โปรแกรมคำตอบ



ข้อที่ 2 : โปรแกรมคะแนนนิสิต

ในโจทย์ข้อนี้ นิสิตจะต้องทำการรับค่ารหัสนิสิตและคะแนนของนิสิตแต่ละคน จนกว่าจะรับค่า Q จึงหยุดรับคะแนน จากนั้นหาว่าคะแนนที่มากที่สุดคือเท่าไรและนิสิตคนไหนที่ได้คะแนนมากที่สุด (ถ้ามีคนที่ได้คะแนนมากที่สุดหลายคนให้เลือกคนแรก)

Input : รหัสนิสิต และคะแนน Output : คะแนนสูงสุด และรหัสนิสิตของคนที่ได้

ตัวอย่าง

Std ID : 6452558787

Score = 65

Std ID : 6458774121

Score = 54.5

Std ID : 6453669875

Score = 78

Std ID : 6452378987

Score = 71.25

Std ID : 6453669784

Score = 67

Std ID : Q

Maximum Score is 78.00 on 6453669875

Std ID : 6452558474

Score = 70

Std ID : 6458774123

Score = 91.5

Std ID : 6453669784

Score = 67

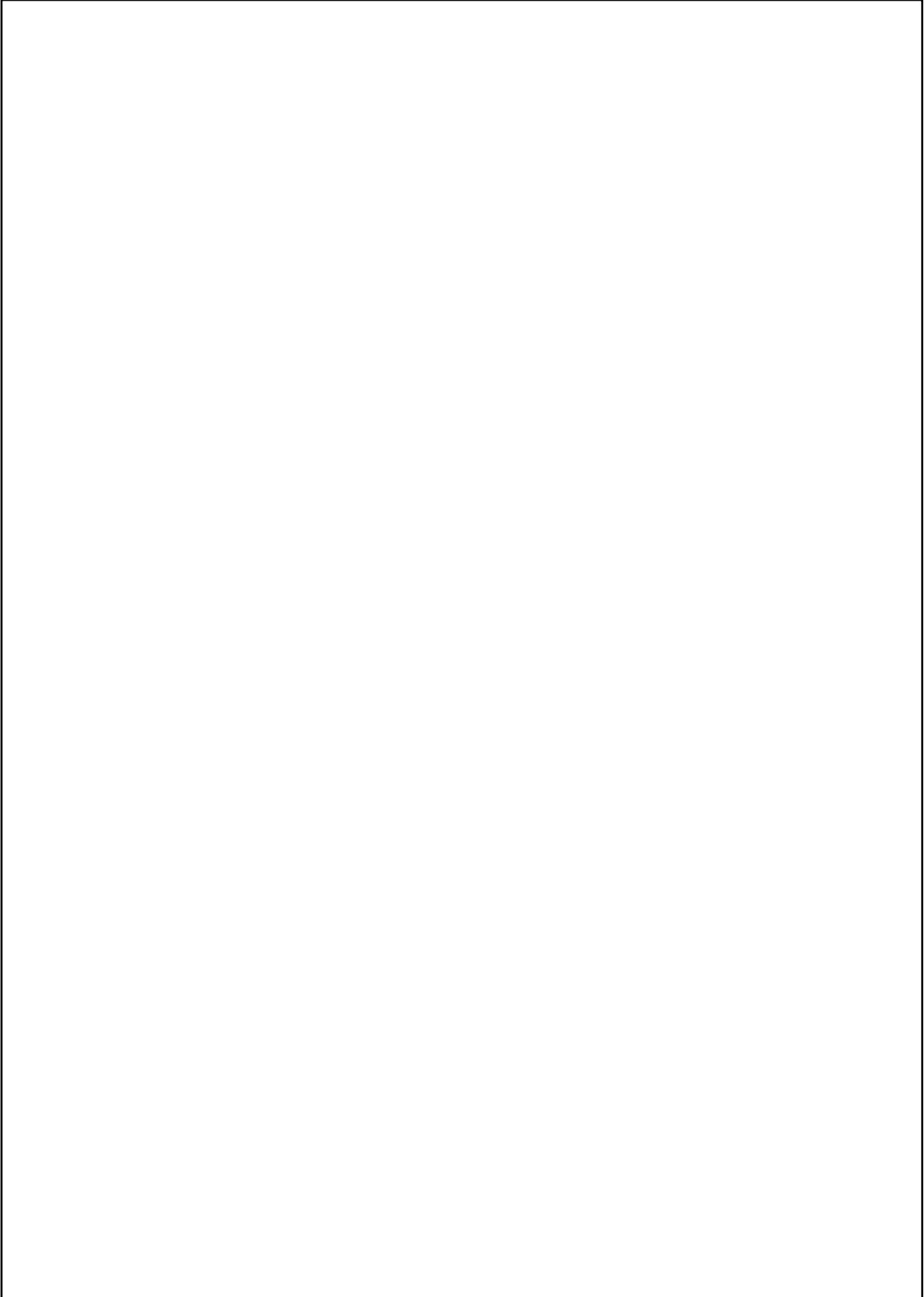
Std ID : 6452378999

Score = 91.5

Std ID : Q

Maximum Score is 91.50 on 6458774123

โปรแกรมคำตอบ



ข้อที่ 3 : โปรแกรมเข้ารหัส

ให้นิสิตรับตัวเลขจำนวนเต็มที่ไม่เกิน 10 หลัก และไม่ขึ้นต้นด้วย 0 จากนั้นให้ทำการเข้ารหัสตามกฎต่อไปนี้

1. การเข้ารหัสจะประมวลผลจากหลังไปหน้า
2. ถ้าเป็นเลขคี่ให้นำเลขนั้นไป -1
3. ถ้าเป็นเลขคู่ให้นำเลขนั้นไป +1
4. ถ้าเป็นเลข 0 ให้เข้ารหัสเป็นเลข 1

Input : ตัวเลขจำนวนเต็ม

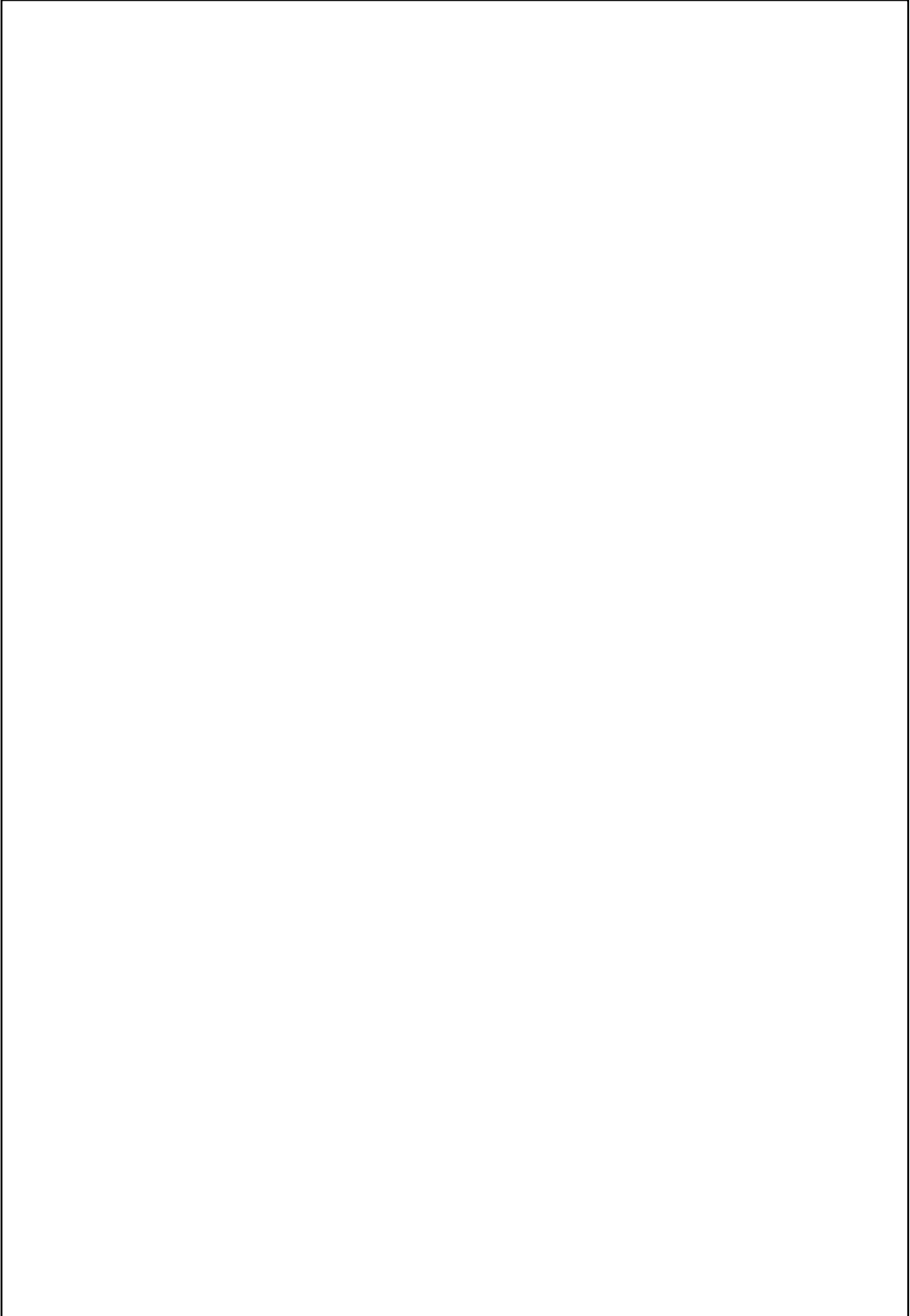
Output : ตัวเลขที่เข้ารหัสแล้ว

ตัวอย่าง

Input your number : **603**
Your Encryption Code = 217

Input your number : **54807**
Your Encryption Code = 61954

โปรแกรมคำตอบ



ข้อที่ 4 : โปรแกรมวาดลูกศร

ให้นิสิตรับจำนวนเต็มคือ 1 ค่า ซึ่งเป็นความสูงของลูกศร จากนั้นทำการวาดลูกศรดังรูป พร้อมแสดงจำนวนดอกจันที่ใช้

ตัวอย่าง

```
Enter Number : 7
*
**
 ***
  ****
 ***
**
*
Count of * is 16
```

```
Enter Number : 9
*
**
 ***
  ****
   *****
  ****
 ***
**
*
Count of * is 25
```

โปรแกรมคำตอบ

