

1. จงเขียนโปรแกรมที่วนรับข้อมูลสินค้า 10 รอบ โดยข้อมูลที่รับแต่ละครั้งประกอบด้วย รหัสสินค้า ขนาด และจำนวนสินค้าที่มี แล้วเก็บจำนวนรวมของสินค้าแต่ละชนิดและขนาด ใน dictionary และพิมพ์ผลลัพธ์เป็นจำนวนรวมของสินค้าแต่ละชนิดและขนาดดังแสดงในตัวอย่างการทำงาน

ตัวอย่างการทำงาน

```
Enter product ID, size, number of items : 7845 XL 3 ↵
Enter product ID, size, number of items : 4125 M 4 ↵
Enter product ID, size, number of items : 5645 L 1 ↵
Enter product ID, size, number of items : 4125 L 2 ↵
Enter product ID, size, number of items : 4125 S 1 ↵
Enter product ID, size, number of items : 5645 L 5 ↵
Enter product ID, size, number of items : 4125 S 1 ↵
Enter product ID, size, number of items : 7845 L 2 ↵
Enter product ID, size, number of items : 5645 L 1 ↵
Enter product ID, size, number of items : 9874 S 2 ↵
```

```
Stocks :
4125 L 2
4125 M 4
4125 S 2
5645 L 7
7845 L 2
7845 XL 3
9874 S 2
```

2. จงเขียนโปรแกรมที่รับรหัสนิสิต และ ภาคการศึกษา (1/2/3) แล้วแสดงค่าธรรมเนียมการศึกษาของนิสิตในภาคนั้นตามตารางข้างล่างนี้ซึ่งเก็บเป็น dictionary

	กลุ่ม 1				กลุ่ม 2			
	ปริญญาตรี		บัณฑิตศึกษา		ปริญญาตรี		บัณฑิตศึกษา	
รหัสนิสิตขึ้นต้นด้วย	ภาค 1/2	ภาค 3	ภาค 1/2	ภาค 3	ภาค 1/2	ภาค 3	ภาค 1/2	ภาค 3
48 – 49	16,000	4,000	22,500	6,000	12,000	4,000	16,500	6,000
50 – 55	18,000	4,500	26,000	7,000	14,500	4,500	19,000	7,000
56 เป็นต้นไป	21,000	5,250	31,000	7,750	17,000	5,250	23,000	7,750

เลขหลักที่ 3 (จากหน้า) ของรหัสนิติระดับบัณฑิตศึกษา เป็น 7

เลข 2 หลักสุดท้ายของรหัสนิติเป็นรหัสคณะ

รหัสคณะในกลุ่ม 1 คือ 21 23 25 28 30 31 32 33 35 36 37 38 39 53

รหัสคณะในกลุ่ม 2 คือ 22 24 26 27 29 34 40 51

และแสดงผลดังตัวอย่างข้างล่างนี้

ตัวอย่างการทำงาน

Enter student ID : 6033235423 ↵ Enter semester : 1 ↵ Registration fee : 21000	Enter student ID : 5473200022 ↵ Enter semester : 0 ↵ Invalid semester
Enter student ID : 6070013223 ↵ Enter semester : 2 ↵ Registration fee : 31000	Enter student ID : 60499 ↵ Invalid ID
Enter student ID : 5473200022 ↵ Enter semester : 3 ↵ Registration fee : 7000	Enter student ID : 9913235499 ↵ Invalid ID

3. จงเขียนโปรแกรมเพื่อตัดสินผลการประกวดร้องเพลง โดยให้โปรแกรมอ่านคะแนนที่ผู้เข้าประกวดได้รับจากคณะกรรมการ (เต็ม 10 คะแนนสำหรับกรรมการแต่ละท่าน) และผู้ชมในห้องส่ง (เต็ม 70 คะแนนจากผู้ชม 70 คน) จากไฟล์ score.txt (แต่ละบรรทัดประกอบด้วยรหัสผู้ประกวดร้องเพลง คะแนนจากกรรมการคนที่ 1 คะแนนจากกรรมการคนที่ 2 คะแนนจากกรรมการคนที่ 3 และคะแนนจากผู้ชมในห้องส่ง) มาเก็บเป็น dictionary แล้วหาคะแนนรวมที่ผู้ประกวดแต่ละคนได้รับ จากนั้นแสดงผลเป็นผู้ชนะการประกวด 3 อันดับแรก

ตัวอย่างการทำงาน

ไฟล์ score.txt

CU01 8 8 9 65
CU02 6 6 6 45
CU03 8 7 7 55
CU04 6 8 6 57
CU05 9 9 9 66
CU06 8 8 8 62
CU07 10 8 9 67
CU08 8 7 9 60
CU09 7 7 7 58
CU10 9 8 9 60

Output

The winners are :

1 : CU07 94
2 : CU05 93
3 : CU01 90