รหัสนิสิ	ต ชื่อเ	สกุล		หมู่เรียน					
		Lab sh	eet 4						
คำสั่งควบคุมชนิดทางเลือก (Selection statements)									
1. ให้นิสิตพิมพ์โปรแกรมภาษา Python ต่อไปนี้									
	<pre>1 n = input("Please enter n : ") 2 n = int(n)</pre>								
	<pre>3 if (n%2 == 0): 4 print(n ," is an even number") 5 if (n%2 != 0):</pre>								
	6 print(n ," is an odd number")								
	1.1 หลังจากทคลองรันโปรแกรมข้างต้นแล้ว ให้นิสิตทคลองป้อนค่าเป็นเลขจำนวนเต็มต่างๆ เสร็จแล้วให้								
	นิสิตอธิบายว่าโปรแกรมข้างต้นใช้ทำอะไร และมีจำนวนเงื่อนไขทั้งหมดกี่เงื่อนไขในโปรแกรม								
	1.2 ให้นิสิตแก้ไขโปรแก	รมข้างต้นโดยให้นิสิตใ	ช้คำสั่ง if/els	se แทนการใช้คำสั่งเงื่อนไข if โดยที่					
	ผลลัพธ์ที่ได้จะต้องเหมือนเดิม (เขียนเฉพาะบรรทัดที่เพิ่มแก้ไข หรือเพิ่มเติมจากโปรแกรมข้างต้น)								
ว ๆ มูล	ลิพเลียง โปรแกรงเกางา	4 242222422	1 2242						
		ytnon זטוו <u>טוגן וועטזא</u>	า ผาแถบาเพ	แสดงผลว่าเป็นจำนวนจริงบวก ,จริงลบ					
หรอสูน _{ตัวอย่าง 1}	เย์ ดังตัวอย่างด้านล่าง	ตัวอย่าง <u>2</u>		ตัวอย่าง 3					
Enter number: 12.54		Enter number: -0.555		Enter number: 0.00000					
Posit:	ive	Negative		Zero					

3. ให้นิสิตเขียนโปรแกรมที่รับเวลาเป็นนาทีโดยป้อนเป็นเลขทศนิยม 2 ตำแหน่ง (สมมติให้ผู้ใช้ป้อนเลขบวก เสมอ) แล้วแปลงเวลานั้นเป็นวินาที โดยนิสิตจะต้องตรวจสอบด้วยว่าเลขหลังจุดทศนิยมจะต้องต่ำกว่า 60 (วินาที)

Hint: ในการหาวินาที ให้ใช้เลขหลังจุดทศนิยมไป * 100 เช่น 2.35 ให้นำ 0.35*100=35

ตัวอย่าง ตัวหนาเอียงคือค่าที่ป้อนจากคีย์บอร์ด

Time in minutes: 7.00
7 minutes = 420 seconds
Time in minutes: 5.50
5.5 minutes = 350 seconds
Time in minutes: 10.02
10.02 minutes = 602 seconds
Time in minutes: 3.87
Invalid input!
Time in minutes: 2.59
2.59 minutes = 179 seconds
Time in minutes: 3.60
Invalid input!
_

4. ให้นิสิตเขียนโปรแกรมภาษา Python รับค่าตัวเลขจำนวนเต็ม 3 จำนวนแตกต่างกัน แล้วแสดงผลจำนวนที่มี ค่ามากที่สุด ดังตัวอย่างค้านล่าง

<u>ตัวอย่าง</u> ตัวหนาเอียงคือค่าที่ป้อนจากคีย์บอร์ด	
Please enter 3 different numbers: 1st number is 80	
2nd number is -5 3rd number is 70	
1st number is the maximum number	
Please enter 3 different numbers: 1st number is 100	
2nd number is 5000 3rd number is 70	
2nd number is the maximum number Please enter 3 different numbers:	
1st number is -8	
2nd number is 0 3rd number is +3	
3rd number is the maximum number	

5. ร้านขายเครื่องใช้ไฟฟ้าแห่งหนึ่งขายสินค้า A,B,C ในราคา 3000, 750, 1500 และร้านค้าจะลดราคา 12% ให้กับทุกยอดการสั่งซื้อที่มีราคารวม 10000 บาท ขึ้นไป

ให้นิสิตเขียนโปรแกรม สำหรับรับจำนวนสินค้าแต่ละรายการที่ลูกค้าซื้อ (สินค้าใดที่ไม่ได้ซื้อให้ใส่จำนวนเป็น 0) แล้วคำนวณราคารวม (Total amount) และ ราคารวมสินค้าที่ลูกค้าจะต้องจ่าย (payment) ดังตัวอย่าง

ตัวอย่าง ตัวหนาเอียงคือค่าที่ป้อนจากคีย์บอร์ด

```
Number of product A,B,C: 1 0 1
Total amount= 4500 baht
Total payment= 4500 baht

Number of product A,B,C: 0 2 3
Total amount= 6000 baht
Total payment= 6000 baht

Number of product A,B,C: 2 3 2
Total amount= 11250 baht
12% Discount= 1350.0 baht
Total payment= 9900.0 baht

Number of product A,B,C: 0 0 7
Total amount= 10500 baht
12% Discount= 1260.0 baht
Total payment= 9240.0 baht
Total payment= 9240.0 baht
```

6. ให้นิสิตพิมพ์โปรแกรมภาษา Python ต่อไปนี้

```
grade = input("Enter your grade : ")
if(grade == 'A'):
    print("Your point is 4.0")
if(grade == 'B'):
    print("Your point is 3.0")
if(grade == 'C'):
    print("Your point is 3.0")
if(grade == 'D'):
    print("Your point is 3.0")
if(grade == 'F'):
    print("Your point is 3.0")
else:
    print("Incorrect grade!")
```

6.1 ให้นิสิตทคลองป้อนค่าเป็นตัวอักษรต่าง ๆ

grade	В	С	F	X
output				

6.2 ให้นิสิตอธิบายว่าโปรแกรมข้างต้นใช้ทำอะไร และผลการทำงานของโปรแกรมข้างต้นถูกต้อง หรือไม่ เพราะเหตุใด