

ปฏิบัติการครั้งที่ 6 การใช้คำสั่งเงื่อนไข (ครั้งที่ 2)

วัตถุประสงค์ : ใช้คำสั่งเงื่อนไขเพื่อกำหนดการทำงานของโปรแกรม

คำชี้แจง ให้เขียนโปรแกรมตามความต้องการที่กำหนดให้ ให้สามารถทำงานได้ผลลัพธ์ตามที่กำหนด และส่งไฟล์ที่แก้ไข โดยต้องชื่อไฟล์ตามที่กำหนดในแต่ละข้อ

1. จงเขียนโปรแกรมรับตัวเลข 3 จำนวน แล้วหาค่าสูงสุด

กรณีทดสอบที่ 1

```
Enter three numbers: 40 10 20
The maximum number is 40
```

กรณีทดสอบที่ 2

```
Enter three numbers: 20 50 30
The maximum number is 50
```

กรณีทดสอบที่ 3

```
Enter three numbers: 35 35 70
The maximum number is 70
```

กรณีทดสอบที่ 4

```
Enter three numbers: 15 15 15
The maximum number is 15
```

2. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าตัวอักขระใด ๆ จำนวน 1 ตัว แล้วให้ตรวจสอบ

ถ้าป้อน 0-9 ให้บอกว่าเป็น digit

ถ้าป้อน a-z หรือ A-z ให้บอกว่าเป็น alphabetic

ถ้าป้อน +, -, *, / ให้บอกว่าเป็น operator

ถ้าเป็นกรณีอื่น ให้บอกว่าเป็น undetermined

เมื่อเขียนโปรแกรมแล้วทดสอบกรณีทดสอบต่อไปนี้

กรณีทดสอบที่ 1

```
Enter a character:1
1 is a digit.
```

กรณีทดสอบที่ 2

```
Enter a character:c
c is an alphabetic.
```

กรณีทดสอบที่ 3

```
Enter a character:+
+ is an operator.
```

กรณีทดสอบที่ 4

```
Enter a character:$
$ is undetermined.
```

3. จงเขียนโปรแกรมรับคะแนนสอบย่อยวิชาคณิตศาสตร์ ซึ่งมีการสอบ 2 ครั้ง ให้รับจำนวนเปอร์เซ็นต์ของแต่ละครั้งแต่รวมแล้วต้องได้ 100 เปอร์เซนต์ แล้วนำคำนวณคะแนนรวมแล้วนำรวมที่ได้คะแนนได้มาพิจารณาว่าจะได้เกรดอะไรตามเกณฑ์ต่อไปนี้ (สมมติว่าคะแนนเต็มแต่ละครั้ง 100 คะแนน)

100 – 80	ได้เกรด A
79.99 – 70	ได้เกรด B
69.99 – 50	ได้เกรด C
49.99 – 30	ได้เกรด D
29.99 – 0	ได้เกรด F

กรณีทดสอบที่ 1

```
Enter scores of Mathematic sub-testing (two times)!
Enter a percentage of the first testing:40
Enter a percentage of the second testing:60
Score 1:70
Score 2:90
Your average score is 82, your grade is A
```

กรณีทดสอบที่ 2

```
Enter scores of Mathematic sub-testing (two times)!
Enter a percentage of the first testing:40
Enter a percentage of the second testing:70
Error: Invalid percentages
```

กรณีทดสอบที่ 3

```
Enter scores of Mathematic sub-testing (two times)!
Enter a percentage of the first testing:45
Enter a percentage of the second testing:55
Score 1:70
Score 2:67
Your average score is 68.35, your grade is C
```

กรณีทดสอบที่ 4

```
Enter scores of Mathematic sub-testing (two times)!
Enter a percentage of the first testing:30
Enter a percentage of the second testing:70
Score 1:30
Score 2:25
Your average score is 26.5, your grade is F
```