ใบงานที่ 4

Control Statement #1 (if, switch-case)

1. จงเขียนโปรแกรมรับค่าตัวเลขจำนวนเต็ม 1 ค่า (x) ถ้าตัวเลขที่ป้อนเข้ามาเป็น
   - เลขคี่ ให้แสดงผลของการคำนวณ (x + 5)
   - เลขคู่ ให้มีแสดงผลการคำนวณของ (x – 5)

ตัวอย่างผลการรันมีดังนี้

ตัวอย่าง 1

Enter your number : *5*

X = 10

ตัวอย่าง 2

Enter your number : *20*

X = 15

2. จงเขียนโปรแกรมรับค่า **จำนวนเต็ม 2 ค่า** A และ B จากนั้นให้โปรแกรมแสดงผลลัพธ์ 3 แบบ คือ
   - ถ้า A มากกว่า B ให้แสดงผล A is greater than B
   - ถ้า A เท่ากับ B ให้แสดงผล A equals B
   - ถ้า A น้อยกว่า B ให้แสดงผล A is less than B

3. จงเขียนโปรแกรมรับ**ตัวอักขระ 1 ตัว**แล้วตรวจสอบว่าเป็นสระในภาษาอังกฤษหรือไม่ (สระคือ a, e, i, o, u) [*กำหนดให้เขียนโปรแกรมโดยใช้ switch-case*]

   <u>ตัวอย่าง 1</u>

   Enter a character : *t*

   t is not vowel

   <u>ตัวอย่าง 2</u>

   Enter a character : *a*

   a is vowel

4. จงเขียนโปรแกรมหักภาษีจากเงินเดือนให้สมบูรณ์ โดยโปรแกรมจะ**รับค่าเงินเดือน** จากนั้นจะแสดงค่าเงินที่จะถูกหัก เงื่อนไข คือ
   - ถ้าเงินเดือน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 15000 จะถูกหัก 1% ของเงินเดือน
   - ถ้าเงินเดือน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 30000 จะถูกหัก 3% ของเงินเดือน (แต่มากกว่า 15000)
   - ถ้าเงินเดือน น้อยกว่าหรือเท่ากับ 50000 จะถูกหัก 5% ของเงินเดือน (แต่มากกว่า 30000)
   - ถ้าเงินเดือนมากกว่า 50000 จะถูกหัก 6% ของเงินเดือน

     สูตรคำนวณ : เงินที่ถูกหัก = เงินเดือน x เปอร์เซ็นต์ เช่น 15000 x 0.1 = 1500 บาท

<u>ตัวอย่างการรัน 1</u>

Enter your salary : *15000*

Your salary will go to Tax : 1500

<u>ตัวอย่างการรัน 2</u>

Enter your salary : *35000*

Your salary will go to Tax : 1750

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int ____________, tax;
    printf("Enter your salary :");      scanf("%d",&salary);

    if (salary <= 15000) {
            tax = salary * 0.01;
            printf("Your salary will go to Tax : %d", tax);
      }
     else if ((_____________________) && (_____________________)  )  {
            tax = _____________________;
            printf("Your salary will go to Tax : %d", tax);
      }
     else if ((_____________________) && (_____________________)   )  {
            tax = _____________________;
            printf("Your salary will go to Tax : %d", tax);
      }
     else {
            tax = _____________________;
            printf("Your salary will go to Tax : %d", tax);
      }
    return 0;
}
```

ชื่อ.....รหัสนักศึกษา.....สาขา.....