

ปฏิบัติการวิชา COS2161
ครั้งที่ 3 เรื่อง selection statements

ชื่อ.....รหัส.....เลขที่.....

Lab1 โปรแกรมหาเกรดที่ได้รับเมื่อป้อนคะแนนใดๆทางแป้นพิมพ์
ตามกฎเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยดังนี้

คะแนน	เกรด
0-49	F
50-59	D
60-69	C
70-79	B
≥ 80	A

จงเติมคำสั่งโปรแกรมให้สมบูรณ์

```
#include<iostream>
using namespace .....;
void input(.....)
{
    cout<<"score=";<<cin>>s;
}
.....(.....)
{
    if (.....)          g = .....;
    else if (.....)      g = .....;
    else if (.....)      g = .....;
    else if (.....)      g = .....;
    else                  g = .....;
}
int main()
{
    int s;
    char g;
    input(s);
    FindGrade(s,g);
    cout<<"score= "<<s<<";
    cout<<" grade = "<<g<<endl;
    return 0;
}
```

Lab2 โปรแกรมหาส่วนลด(discount)การซื้อสินค้า(m)มีเงื่อนไขดังนี้

ซื้อสินค้า m (บาท)	ส่วนลด percent (%)
น้อยกว่า1000	0
ตั้งแต่1000แต่น้อยกว่า10000	3
มากกว่าหรือเท่ากับ10000	5

โปรแกรมให้ผู้ใช้ป้อนจำนวนเงินที่ลูกค้าซื้อ หาส่วนลดที่เป็นเปอร์เซ็นต์และเป็น
บาท รวมทั้งจำนวนเงินสุทธิ(net) พิมพ์ออกมาทางจอภาพ

```

#include <iostream>
using namespace std;
void input(double& m)
{
    cout<<"buy item =";cin>>.....;
}
..... FindDiscount(..... )
{
    if (.....)
        return 0;
    else if (.....)
        return 3;
    else
        return 5;
}
int main()
{
    double m, discount, net;
    int percent;
    input(m);
    percent = FindDiscount(m);
    discount = ..... ;
    net = .....;
    cout<<"Buy item = "<<.....<<" Baths "<<endl;
    cout<<" discount = "<<.....<<" Percents "<<endl;
    cout<<" discount = "<<.....<<" Baths "<<endl;
    cout<<" net = "<<.....<<" Baths "<<endl;
    return 0;
}

```

Lab 3 จงเขียนโปรแกรมรับเลขจำนวนเต็มใดๆ 3 จำนวนทางแป้นพิมพ์ เก็บในตัวแปร a ,b , c

ตัวอย่าง ป้อน 3 4 2

ผลลัพธ์ค่า a ,b, c จะมีค่าเท่ากับ 2 3 4 ตามลำดับ

```

#include <iostream>
using namespace std;
void input(.....)
{
    cout<<"a =";cin>>a;
    cout<<"b =";cin>>b;
    cout<<"c =";cin>>c;
}

```

```

int swap2(int& x , int& y)
{
    int temp = .....;
    x      = .....;
    y      = .....;
}
int swap3(int& x, int& y , int& z )
{
    .....
    .....
    .....
    .....
    .....
    .....
    .....
    .....
}
void print(.....)
{
    cout<<"After swap"<<endl;
    cout<<"a = "<<p<<endl;
    cout<<"b = "<<q<<endl;
    cout<<"c = "<<r<<endl;
}
int main()
{
    int a, b ,c;
    input(a,b,c);
    swap3(a,b,c);
    print(a,b,c);
    return 0;
}

```

Lab 4 จงหาภาษีต่อปีของบุคคลใดๆ โดยป้อนเงินเดือน และจำนวนบุตรทาง
 เป็นพิมพ์ โปรแกรมจะนำเงินเดือนไปคูณด้วย 12 เพื่อหารายได้ทั้งปี ต่อจากนั้น
 หักค่าใช้จ่ายส่วนตัว 40 % แต่ไม่เกิน 60,000 บาท หักค่าลดหย่อนอีก 30,000
 บาท หักค่าลดหย่อนบุตรอีกคนละ 10,000 บาทแต่ไม่เกิน 2 คน นำรายได้ทั้งปี
 หักค่าลดหย่อนทั้งหมด รายได้ที่เหลือนำมาหาภาษีที่ต้องจ่าย โดยมีเงื่อนไขดังนี้

รายได้ที่หักค่าลดหย่อน	ภาษีที่ต้องจ่าย(%)
<100000	0
100000-300000	10
>300000	15

