

امثلة على جملة if مع else و جملة if ladder .. else ..

1- برنامج لادخال ثلاث درجات لطالب وايجاد المعدل من ثم طباعة هل ان الطالب ناجح ام راسب في المعدل .

```
#include<iostream.h>
int main()
{
    float m1,m2,m3 ,av;
    cout<<"Enter the three degrees"<<endl;
    cin>>m1>>m2>>m3;
    av=(m1+m2+m3)/3;

    if(av>=50)
        cout<<"pass";
    else
        cout<<"fail";
    return 0;
}
```

2- ادخال ثلاثة اعداد صحيحة وايجاد وطباعة الاكبر
الطريقة الاولى : الحل باستخدام جملة if البسيطة بدون else

```
#include<iostream.h>
int main()
{
    double x,y,z,max;
    cout<<"Enter the three double numbers"<<endl;

    cin>>x>>y>>z;

    if(x>y && x>z)
        max=x;

    if(y>x && y>z)
        max=y;

    if(z>x && z>y)
        max=z;

    cout<<"the large number is "<<max;    return 0;
}
```

ملاحظة : يمكن الاستغناء عن المتغير max و طباعة الاكبر مباشرة في جواب الشرط لكل احتمال .
ولكن الافضل وضع الاكبر في متغير والطباعة مرة واحدة في نهاية البرنامج .

الطريقة الثانية : الحل باستخدام جملة if ..else .. if ladder

```
#include<iostream.h>
int main()
{
double x,y,z,max;
cout<<"Enter the three double numbers"<<endl;

cin>>x>>y>>z;

if(x>y && x>z)
    max=x;
else
    if(y>x && y>z)
        max=y;
    else
        max=z;

    cout<<"the large number is "<<max;    return 0;
}
```

3- ادخال عددين حقيقيين ورمز عملية حسابية (+ او - او * او /) وايجاد ناتج العددين حسب العملية الحسابية المدخلة.

```
int main( )
{
double a, b,z;
char op;
cout << "Enter two numbers"<<endl;
cin >> a >> b;
cout << "enter the operation "<<endl;
cin >> op;
if( op== '+' )
    z=a+b;
else
    if( op== '-' )
        z=a-b;
    else
        if( op== '*' )
            z=a*b;
        else
            if( op== '/' )
                z=a/b;

cout<<"The result is "<<z;

return 0;
}
```

4- برنامج لادخال راتب وسنوات الخدمة لموظف وزيادة راتب الموظف حسب ما مبين في الجدول أدناه وطباعة الراتب بعد الزيادة:

| عدد سنوات الخدمة | الزيادة في الراتب |
|------------------|-------------------|
| 1 to 5 | 100 |
| 6 to 10 | 200 |
| اكبر من 10 | 300 |

```
int main()
{
int sal,years;
cout<<"Enter the salary ";
cin>>sal;
cout<<"Enter the number of service years ";
cin>>years;
if(years>=1 && years<=5)
    sal=sal+100;
else
    if(years>=6 && years<=10)
        sal=sal+200;
    else
        sal=sal+300;

    cout<<"New salary = "<<sal;

return 0;
}
```