

التعليقات - الملاحظات c++ Comments

تستعمل لغة c++ كسائر لغات البرمجة جملة التعليق وتكتب (//) او (/*)

وتستعمل جمل التعليق ، في أي مكان من البرنامج لإبداء ملاحظة ما ، عند سطر ما في البرنامج ، ولا تعد جملة تنفيذية ، بمعنى أنها لو حذفت من البرنامج ، لا يؤثر فيه ذلك شيئاً .

```
// this is comment
/*an example on comment in c++ language */
main() /* start your program*/
{
int x,y,z; //this line declares type of x,y,z
return 0;
}
```

ومن الجدير بالذكر هنا ، ما يأتي:

لا يترك أي فراغ بين الشارحة / والنجمة * من جهتي جملة التعليق.

1- يقوم C++ بإهمال النصوص المستعملة في جمل التعليق ، أي أنها لا تنفذ ، بل هي جمل توضيحية .

- دالة (N , M) Pow

N : الأساس M : الأس

$$\text{Pow}(2, 3) = 8$$

$$\text{Pow}(4, 5) = 1024$$

$$\text{Pow}(3, 3) = 27$$

$$\text{Pow}(5, 5) = 3125$$

Example: $y = 2x^5 + 3x^6 + 10$

$y = 5n^m + 4n^m + 5$

```
#include<iostream.h>
#include<math.h>
main()

{
    int op;
    cout<<"enter op="<<endl;
    cin>>op;
    switch(op)
    {
case 1: //  $y = 2X^5 + 3X^6 + 10$  =====>  $x=2$ 
        cout<<" $y = 2X^5 + 3X^6 + 10$ "<<endl;
        double a;
        double b;
        double y;
        a=pow(2,5);
        a=2*a; // a=( 2X^5 )
        b=pow(2,6);
        b=3*b; // b=( 3X^6 )
        y=a+b+10;
        cout<<"a="<<a<<endl;
        cout<<"b="<<b<<endl;
        cout<<"y="<<y<<endl;

break;
case 2 : //  $5N^M + 4N^M + 5$  =====> N & M Integer
        cout<<" $5N^M + 4N^M + 5$ "<<endl;
        int n;
        int m;
        cout<<"enter the value of n"<<endl;
        cin>>n;
        cout<<"enter the value of m"<<endl;
        cin>>m;
        a=5*(pow(n,m)); // a=(5N^M)
        cout<<"enter the value of n"<<endl;
        cin>>n;
        cout<<"enter the value of m"<<endl;
        cin>>m;
        b=4*(pow(n,m)); // b=(4N^M)
        y=a+b+5; // y=a+b+5
        cout<<"a="<<a<<endl;
        cout<<"b="<<b<<endl;
        cout<<"y="<<y<<endl;
        break;

default :
        cout<<"sorry data out of range"<<endl;
        break;
    }
    return 0;
}
```