

## امثلة عامة للغة C++

ملاحظة: تم كتابة هذه البرامج  
في برنامج Microsoft  
visual studio

مثال 1: اكتب برنامج بلغة C++ لادخال رقم صحيح وطباعته ؟

الحل // هناك طريقتين للحل الأولى باستخدام void والثاني باستخدام int:

1-void	2-int
<pre>#include&lt;iostream&gt; #include&lt;conio.h&gt; using namespace std; void main(){     int x;     cout&lt;&lt;"Enter the Number:";     cin&gt;&gt;x;     cout&lt;&lt;" print the Number:"&lt;&lt;x;      _getch(); }</pre>	<pre>#include&lt;iostream&gt; #include&lt;conio.h&gt; using namespace std; int main(){     int x;     cout&lt;&lt;"Enter the Number:";     cin&gt;&gt;x;     cout&lt;&lt;" print the Number:"&lt;&lt;x;      _getch();     Return 0; }</pre>

شاشة التنفيذ:

Enter the Number:25

Print the Number:25

ملاحظة: مكتبة `#include<conio.h>` تتضمن اوامر الشاشة وان الامر `_getch()` هو امر ابقاء شاشة التنفيذ .

مثال 2: اكتب برنامج بلغة ++C لادخال متغيرين من نوع int وايجاد حاصل الجمع بينهما وطباعة المجموع؟  
ملاحظة تم توضيح بمثال السابق طريقة كتابة البرنامج بطريقتين.

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
    int x ,y,z;
    cout<<"Enter the Number of x:";
    cin>>x;
    cout<<"Enter the Number of y:";
    cin>>y;
    z=x+y;
    cout<<" print the sum:"<<z;

    _getch();
    return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
Enter the Number of x:3
Enter the Number of y:4
print the sum:7
```

مثال 3: اكتب برنامج بلغة ++C لاجاد مساحة المستطيل؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
    int Area ,w,L;
    cout<<"Enter the width :";
    cin>>w;
    cout<<"Enter the Length :";
    cin>>L;
    Area=w*L;
    cout<<" print the Area of Rectangle:"<<Area;

    _getch();
    return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
Enter the width :3
Enter the Length:5
print the Area of Rectangle:15
```

مثال 4: اكتب برنامج بلغة ++C لاجاد المعادلة  $m=2x+y^3$ ؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
    int m,x,y;
    cout<<"Enter the value of x :";
    cin>>x;
    cout<<"Enter the value of y :";
    cin>>y;
    m=2*x+y*y*y;
    cout<<" print the value of m:"<<m;

    _getch();
    return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
Enter the value of x:3
Enter the value of y:1
print the value of m:7
```

مثال 5: اكتب برنامج بلغة ++C ليجاد المعادلة  $s = \frac{-7}{x}$  ؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
    float s,x;
    cout<<"Enter the value of x :";
    cin>>x;
    s=-7/x;
    cout<<" print the value of s:"<<s;

    _getch();
    return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
Enter the value of x:2
Print the value of s:-3.5
```

مثال 6: اكتب برنامج بلغة ++C لطباعه اسمك الثلاثي؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){

    cout<<"ali ahmed ali";

    _getch();
    return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
ali ahmed ali
```

// طريقة ثانية لطباعة الاسم :

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){

    cout<<"ali"<<" ";
    cout<<"ahmed"<<" ";
    cout<<"ali"<<" ";

    _getch();
    return 0;
}
```

لعمل فراغ بين الاسمين "<<"<<"

مثال 7: اكتب برنامج بلغة ++C لطباعه اسمك الثلاثي على اسطر متعددة؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){

    cout<<"ali"<<endl;
    cout<<"ahmed"<<endl;
    cout<<"ali";

    _getch();
    return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
ali
ahmed
ali
```

مثال 8: اكتب برنامج بلغة ++C لقراءة اسمك ثم عمرك والمرحلة الدراسية وطباعتها؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
#include<string>
using namespace std;
int main(){
    string name,stage_study;
    int Age;
    cout<<"Enter the name:";
    cin>>name;
    cout<<endl;
    cout<<"Enter the stage_study:";
    cin>>stage_study;
    cout<<endl;
    cout<<"Enter the Age:";
    cin>>Age;
    cout<<"name:"<<name<<endl<<"Age:"<<Age<<endl<<"stage_study:"<<stage_study;
    _getch();
    return 0;
}
```

إضافة مكتبة <string>  
عند استخدام متغير من نوع string

شاشة التنفيذ:

```
Enter the name:ali
Enter the stage_study :first stage
Enter the Age:20
-----
name:ali
stage_study :first stage
Age:20
```

مثال 9: اكتب برنامج بلغة ++C لحساب مساحة المربع؟

علما ان طول الضلع = 3.7

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
    float R=3.7; float Area;
    cout<<"Calculate the square Area?";
    Area=R*R;
    cout<<endl<<"the Area is:"<<Area;
    _getch();
    return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
Calculate the square Area?
the Area is:13.69
```

انتباه الى السؤال طول الضلع معطى لذلك  
لا نحتاج امر الإدخال فقط اسناد متغير للطول  
الضلع R=3.7 float

مثال 10: اكتب برنامج بلغة ++c لقراءة ثلاثة درجات وطباعة المجموع؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
int x,y,z,s,Aver;
cout<<"Enter x:";
cin>>x;
cout<<"Enter y:";
cin>>y;
cout<<"Enter z:";
cin>>z;
s=x+y+z;
Aver=s/3;
cout<<"the Average is:"<<Aver;
_getch();
return 0;
}
```

شاشة التنفيذ :

Enter x:15

Enter y:4

Enter z:10

the Average is:9