

امثلة للغة C++

مثال 1: اكتب برنامج بلغة C++ لقراءة عدد وطباعة مكعبه؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
int x,m;
cout<<"Enter the x:";
cin>>x;
m=x*x*x;
cout<<"print m:"<<m;
_getch();
return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
Enter the x:3
print m:27
```

مثال 2: اكتب برنامج بلغة C++ لقراءة عدد وطباعة ضعفه؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
int x,m;
cout<<"Enter the x:";
cin>>x;
m=x+x;
cout<<"print m:"<<m;
_getch();
return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
Enter the x:7
print m:14
```

مثال 3: اكتب برنامج بلغة C++ لتحويل (المسافة) الكيلومتر الى المتر؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
int k,m;
cout<<"Enter the k:";
cin>>k;
m=k*1000;
cout<<"print m:"<<m;
_getch();
return 0;}
```

شاشة التنفيذ:

```
Enter the k:4
print m:4000
```

مثال 4: اكتب برنامج بلغة ++c لتحويل (المسافة) الكيلومتر الى السنتيمتر؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
int k,m,c;
cout<<"Enter the k:";
cin>>k;
m=k*1000;
c=m*100;
cout<<"print c:"<<c;
_getch();
return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
Enter the k:4
print c:400000
```

ملاحظة :- لا يمكن تحويل الكيلومتر الى سنتيمتر مباشرة. يجب تحويله الى المتر $m=k*1000$ و ثم تحويل المتر الى سنتيمتر $c=m*100$

مثال 5: اكتب برنامج بلغة ++c لتحويل المتر الى كيلومتر ؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
float k,m;
cout<<"Enter the m:";
cin>>m;
k=m/1000;
cout<<"print k:"<<k;
_getch();
return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
Enter the m:4000
print k:4
```

مثال 6: اكتب برنامج بلغة ++c لتحويل (الوقت) الساعات الى دقائق؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
int h,m;
cout<<"Enter the h:";
cin>>h;
m=h*60;
cout<<"print m:"<<m;
_getch();
return 0;
}
```

عدد الساعات = h

عدد الدقائق = m

الساعة = 60 دقيقة

من الكبير الى الصغير نضرب وبالعكس نقسم

شاشة التنفيذ:

```
Enter the h:2
print m:120
```

مثال 7: اكتب برنامج بلغة ++C لقراءة عددين وطباعة حاصل الجمع والطرح والضرب والقسمه؟

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
    float sum,sub,mul,div,x,y;
    cout<<"Enter the x:";
    cin>>x;
    cout<<"Enter the y:";
    cin>>y;
    sum=x+y;
    sub=x-y;
    mul=x*y;
    div=x/y;
    cout<<"sum="<<sum<<endl;
    cout<<"sub="<<sub<<endl;
    cout<<"mul="<<mul<<endl;
    cout<<"div="<<div;
    _getch();
    return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
Enter the x:4
Enter the y:2
sum=6
sub=2
mul=8
div=2
```

مثال 8: اكتب برنامج بلغة ++C يقوم باستقبال درجة الحرارة في السيليزي وتحويلها الى نظام الفهرنهايتي؟

علما ان معادلة التحويل :

$$\text{Fahrenheit} = 9/5 * \text{Celsius} - 32$$

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
    float f,c;
    cout<<"Enter the Celsius:";
    cin>>c;
    f= 9/5 *c -32;
    cout<<"print the Fahrenheit:"<<f;
    _getch();
    return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
Enter the Celsius:20
print the Fahrenheit:-12
```

مثال 9: اكتب برنامج بلغة ++C لقراءة اسمك ورقمك الجامعي واسم مقرر مادة هياكل البيانات وطباعتهم؟

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

شاشة التنفيذ:

```
Enter the name:ali
Enter the course_decision:c++
Enter the num_college:12345
name:ali
course_decision:c++
num_college:12345
```

مثال 10: اكتب برنامج بلغة ++C لطباعة جملة I Love Iraq!

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
using namespace std;
int main(){
    cout<<"I Love Iraq";

    _getch();
    return 0;
}
```

شاشة التنفيذ:

```
I Love Iraq
```