

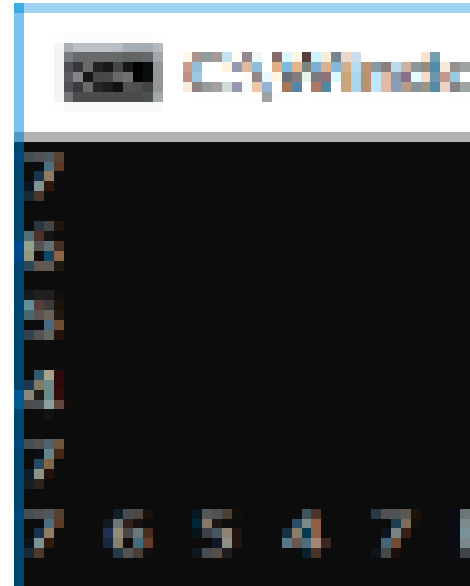
تمارين المصفوفة الاحادية

المادة الدراسية :
امنية الحاسبات

أكتب برنامج يطلب من المستخدم إدخال خمسة أرقام
لمصفوفة أحادية ويقوم بطباعتها

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int a[5], i ;
for(i=0 ; i<5; i++)
cin>>a[i];
for(i=0 ; i<5; i++)
cout<<a[i]<<" ";

}
```



```
C:\Windows
7
6
5
4
7
7 6 5 4 7
```

البحث عن قيمة داخل المصفوفة الأحادية وطباعة القيمة وموقعها

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int c , i , a[4];
for(i=0; i<4; i++)
cin>>a[i];
cout<<" Enter the number to start search...";
cin>>c;
for(i=0; i<4; i++)
{
if(c==a[i])
cout<<c<<" = a["<<i<<"] ";
}
}
```

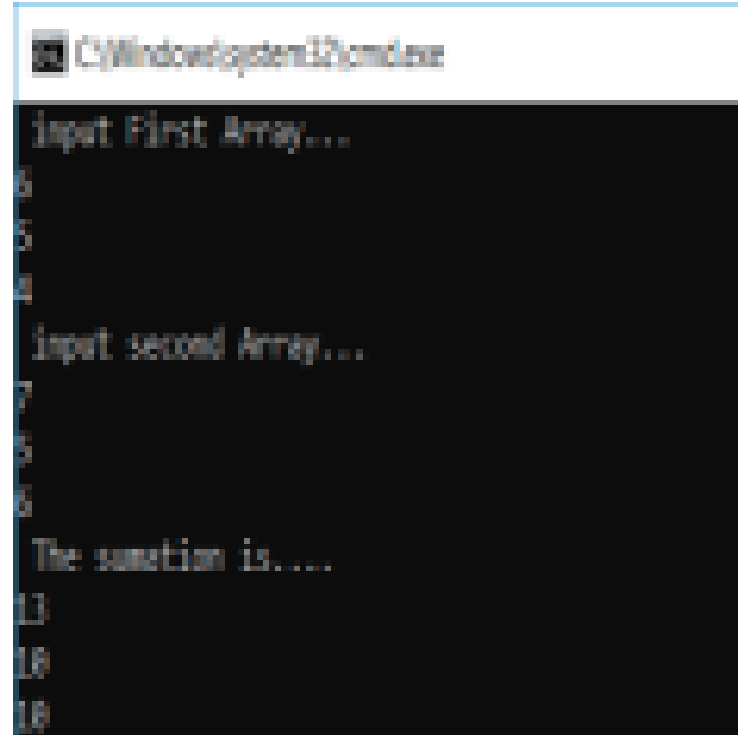
طباعة أكبر عدد داخل المصفوفة

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int a[5] , max , i;
for( i=0; i<5; i++)
cin>>a[i];
max=a[0];
for( i=0; i<5; i++)
{
if(max<a[i])
{
max=a[i];
}
}

cout<<" Max is :"<<max;
}
```

طباعة مجموع مصفوفتين

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int a[3], b[3], c[3] , i;
cout<<" input First Array..."<<endl;
for(i=0 ; i<3; i++)
cin>>a[i];
cout<<" input second Array..."<<endl;
for(i=0 ; i<3; i++)
cin>>b[i];
cout<<" The sumation is...."<<endl;
for(i=0 ; i<3; i++)
{
c[i]=a[i]+b[i];
cout<<c[i]<<endl;
}
}
```

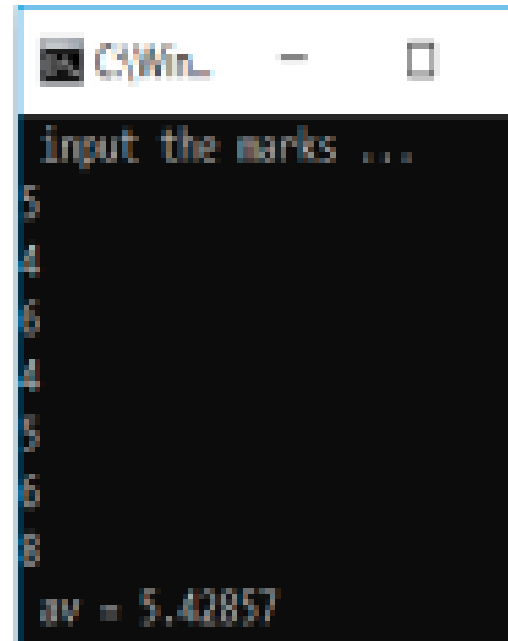


```
C:\Windows\system32\cmd.exe
input First Array...
6
5
4
input second Array...
7
5
6
The sumation is....
13
10
10
```

أدخل سبع درجات لطالب معين وإطبع معدل الطالب

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int a[7], sum =0 ,i;
double av;
cout<<" input the marks ..."<<endl;
for(i=0 ; i<=6; i++)
cin>>a[i];
for(i=0 ; i<=6; i++)
{
sum+=a[i];
}
av=(double) sum/7;
cout<<" av = "<<av<<endl;

}
```



```
C:\Win... - □
input the marks ...
5
4
6
4
5
6
8
av = 5.42857
```