

# تمارين دوال التكرار

---

البرمجة بلغة ++c

---

**While()**

## أكتب برنامج لطباعة الأعداد من n إلى واحد

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int x;
cout<<" Enter the number...";
cin>>x;
while(x>0)
{
cout<<x<<endl;
x--;
}
cout<<" That is All!...";
return 0;
}
```

## أكتب برنامج لطباعة مربع n من الأعداد

```
using namespace std;
int main()
{
int x , n ;
cout<<" Enter the value...";
cin>>n;
while(n>0)
{
cout<<" Enter any number.
cin>>x;
cout<<x*x<<" ";
n--;
}
cout<<" That is All!...";

return 0;
}
```

## أكتب برنامج لطباعة مجموع $n$ من الأعداد

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
int i=1 , n , sum=0;
cout<<" Enter the number...";
cin>>n;
while(i<=n)
{
sum+=i;
i++;
}
cout<<" sum ="<<sum;

return 0;
}
```

أكتب برنامج لطباعة الأعداد من واحد إلى  $n$

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n , i=1 ;
cout<<" Enter the value...";

cin>>n;
while(n>i)
{
cout<<i<<endl;
i++;
}

return 0;
}
```

## طباعة الأعداد الزوجية

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int i=0;
while(i<=10)
{
cout<<i<<endl;
i+=2;
}

return 0;
}
```

## طباعة الأعداد الفردية

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

int i=1;
while(i<=10)
{
cout<<i<<endl;
i=i*2+1;
}

return 0;
}
```



## طباعة مجموع الأعداد الزوجية

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int i=0 , n , sum=0;
cin>>n;
while(i<=n)
{
if(i %2==0)
sum+=i;
i++;
}
return 0;
}
```

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main(){
int x=0 , i=0 ;
while(i<10)
{
x=x+i;
cout<<x<<" ";
i++;
}

return 0;
}
```

---

**Do-While()**

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int i=1;
do
{
cout<<i<<" ";
i++;
}
while(i<=10);
```

```
return 0;
}
```

طباعة الأعداد من 1 إلى 15

---

مجموع الأعداد من 1 إلى 15

---

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int i=1 , sum=0;
do
{
cout<<i<<" ";
sum+=i;
i++;
}
while(i<=10);
cout<<" Sum = "<<sum;

return 0;
}
```

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int i=1 , sum=0 , x;
do
{
cout<<" Enter any number... ";
cin>>x;
sum+=x;
i++;
}
while(i<=10);
cout<<" Sum = "<<sum;

return 0;
}
```

طباعة مجموع ١٠ أعداد

---

## أختبار الأعداد زوجية ام فردية من ١ إلى ١٥

---

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int i=1 ;
do
{
if(i%2==0)
cout<<i<<" is even "<<endl;
else
cout<<i<<" is odd "<<endl;
i++;
}
while(i<=10);

return 0;
}
```

---

`for()`



```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int i;
for (i=1;i<=10;i++)
cout<<"i="<<i<<endl;

return 0;
}
```

اكتب برنامج بلغة ++C لطباعة الاعداد من ١ الى ١٠

---

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int i;
for(i=10;i>=1;i--)
cout<<"i="<<i<<endl;

return 0;
}
```

اكتب برنامج بلغة لطباعة الاعداد من ١٠ الى ١

---

## برنامج يطبع الأرقام الفردية

---

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int i;
for(i=1;i<=10;i=i+2)
cout<<"i="<<i<<endl;

return 0;
}
```

## برنامج يطبع الأرقام الزوجية

---

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

```
int i;
for(i=2;i<=10;i=i+2)
cout<<"i="<<i<<endl;
```

```
return 0;
}
```

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int i,x;
for(i=1;i<=5;i++)
{
cout<<"Enter x.....";
cin>>x;

cout<<x*x<<endl;
}
return 0;
}
```

أكتب برنامج لطباعة مربع خمس أعداد

---

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n,x;
cout<<"Enter the value of n:";
cin>>n;
int sum=0;
for(int i=1;i<=n;i++)
{
cout<<"Enter an integer number:";
cin>>x;
sum+=x;
}
double av=(double) sum/n;
cout<<"Average= "<<av<<endl;

return 0;
}
```

من الأعداد وإيجاد المعدل  $n$  أكتب برنامج يقرأ

---

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n;
cout<<"Enter an integer number:";
cin>>n;
int f=1;
for(int i=1;i<=n;i++)
{
f=f*i;
cout<<"Factorial of "<<i<<" is "<<f<<endl;
}

return 0;
}
```

اكتب برنامج يقرأ عدد صحيح ويقوم بطاعة مضروب الأعداد

أكتب برنامج يقرأ عدد ويطبوع مفاك هذا العدد

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n,i;
cout<<"Enter an integer number:";
cin>>n;
int f=1;
for(i=1;i<=n;i++)
{
f=f*i;
}
cout<<"Factorial of "<<i<<" is "<<f<<endl;

return 0;
}
```



```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
```

```
{
int x,i;
for(i=1; i<=5; i++)
{
cout<<" Enter any number...";
cin>>x;
if(x%2==0)
cout<<" The number "<<x<<"is even "<<endl;
else
cout<<" The number "<<x<<" is odd "<<endl;
}
```

```
return 0;
}
```

أكتب برنامج يقرأ ٥ أعداد ويطبوع إن كان العدد فردي أم زوجي

أكتب برنامج يطبع الأحرف الإنكليزية الكبيرة

---

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
for(char i='A'; i<='Z'; i++)
cout<<i<<" ";

return 0;
}
```