



قسم الهندسة المعلوماتية
مقرر مدخل إلى الخوارزميات والبرمجة

محاضرات الأسبوع 9 الفصل الثاني

2023/2022

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int sum=0;
    for(int i=1;i<=100;i++)
        sum+=i;
    cout << sum<<endl;
    for(int i=2;i<=100;i=i+2)
        sum+=i;
    cout << sum<<endl;
    for(int i=2;i<=100;i=i+2)
        if (i%5==0)
            sum+=i;
    cout << sum<<endl;
```

```
for(int i=1;i<=100;i++)
    if (i%7==0&& i%8==0)
        sum+=i;
    cout << sum<<endl;
for(int i=1;i<=100;i++)
    if (i%7==0 || i%8==0)
        sum+=i;
    cout << sum<<endl;
return 0 ; }
```

ليكن المطلوب برنامج يطبق على الاعداد من ١ إلى ١٠٠
يطبع مجموعها .
ثم طباعة مجموع الأعداد الزوجية منها.
ثم طباعة مجموع الأعداد الزوجية التي تقبل القسمة
على العدد ٥.
ثم طباعة مجموع الاعداد التي تقبل القسمة على ٨ و
٧ معاً
ثم طباعة مجموع الاعداد التي تقبل القسمة على ٨ أو
٧

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int sum=0;
    for(int i=1;i<=100;i++)
    {sum+=i;
    cout << sum<<endl;}
    cout<<sum<<endl;
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int sum;
    for(int i=1;i<=100;i++)
    {sum=0;
    sum+=i;
    cout << sum<<endl;}
    cout<<sum<<endl;
```

ملاحظات :
طبق الحالات التالية
ما هو الخرج في كل حالة؟

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{int a, fac=1;
cout<<"Input a 0 to end\n";
cin>>a;
    while( a >0)
        { fac=fac*a;
          a--; }
cout<<"the factorial of a= "<<fac;

return 0;}
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{int a, fac=1;
cout<<"Input a 0 to end\n";
cin>>a;
    for(a; a>0 ; a--)
        { fac=fac*a; }
cout<<"the factorial of a= "<<fac;

return 0;}
```

اكتب برنامج c++ يتم
فيه حساب قيمة
العاملية لعدد a مدخل

انتهت تمارين الأسبوع ٩

جامعة
المنارة
HIMARA UNIVERSITY