



الجلسة العملية الثالثة

التمرين الأول:

باستخدام الأمر for أوجد مجموع الأعداد من 1 حتى 20 وضع الناتج في sum, ثم أحسب المتوسط الحسابي وضعه في average.

```
sum=0;
for (i=1;i<=20;++i)
    sum=sum+i;
average=sum/20;
```

التمرين الثاني:

بالاعتماد على هذه الفكرة اكتب برنامج لحساب عاملي العدد 7 , ثم حوله لحساب عاملي العدد n.

التمرين الثالث:

إدخال عدد n إلى ذاكرة الحاسب, وإيجاد فيما إذا كان عدد أولي أم لا؟

```
//program to find out n is prime or composite
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    unsigned int n,i;
    cout<<"enter number please:";
    cout<<endl;
    cin>>n;
    for(i=2;i<n;++i)
        if (n%i==0)
        {
            cout<<n<<"is not prime";
            goto out;
        }
    cout<<n<<"is prime";
    out: ;
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

التمرين الرابع:

اكتب برنامج يقوم بطباعة الأعداد الزوجية المحصورة بين العددين n,m بفرض $n < m$.