

## Вежби

Пр. Да се напише програма со која се пресметува збир и број на позитивните вредности од  $n$  внесени цели броеви.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n,s,i,x,b;
    cin>>n;
    s=0;
    b=0;
    for (i=1; i<=n; i++)
    {
        cin>>x;
        if (x>0)
        {
            b++;
            s+=x;
        }
    }

    cout<<"zbirot na pozitivni vrednosti e "<<s<<endl;
    cout<<"brojot na pozitivni vrednosti e "<<b<<endl;

    return 0;
}
```

Пр. Напиши програма со која ќе се прикажат сите трицифрени броеви на кои последната цифра им е 0!

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i;
    for (i=100; i<=990; i+=10)
        cout<<i<<endl;
    return 0;
}
```

Пр. Напиши програма со која ќе се пресмета  $x^n$ ,  $n$  е природен број!

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x,i,n,p;
    cout<<"vnesi x i n";
    cin>>x>>n;
    p=1;
    for (i=1;i<=n;i++)
        p*=x;
    cout<<"x na n e "<<p;
}
```

```
    return 0;
}
```

Пр. Напиши програма со која се пребројуваат парните броеви во опсегот од  $m$  до  $n$ ! Ако  $m > n$  да се заменат вредностите на променливите  $m$  и  $n$ !

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int m,n,p,i,b;
    b=0;
    cout<<"vnesi m i n";
    cin>>m>>n;
    if (m>n)
    {
        p=m;
        m=n;
        n=p;
    }

    for (i=m;i<=n;i++)
    {
        if (i%2 == 0) b++;
    }

    cout<<"brojot na parni od m do n e "<<b;
    return 0;
}
```

Пр. Напиши програма со која ќе се најдат и прикажат сите делители на природен број  $n$ !

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n,i;
    cout<<"vnesi n";
    cin>>n;
    cout<<"deliteli na "<<n<<" se"<<endl;
    for (i=1; i<=n/2; i++)
    if (n%i == 0) cout<<i<<endl;
    return 0;
}
```

За дома:

Пр. Да се напише програма со која се пресметува  $s=1+4+7+10+\dots+n$ .

Пр. Да се напише програма со која се проверува дали внесениот број е прост.

Пр. Напиши програма која ќе ги прикаже делителите на броевите од 10 до 100!