

ВЕЖБИ

Пр. Програма со која ќе се најдат и избројат сите броеви во даден интервал кои се деливи со своите цифри освен 0. Да се напише функција за определување на деливост на бројот со своите цифри.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int deliv(int k)
{
    int pom=k, deliv=1,c;
    while (pom>0)
    {
        c=pom%10;
        if (c!=0)
        {
            if (k%c!=0)
            {
                deliv=0;
                break;
            }
        }
        pom/=10;
    }
    return deliv;
}
int main()
{
    int m,n,i,s=0,rez;
    cout<<"vnesi poceten i kraen interval"<<endl;
    cin>>m>>n;
    for(i=m;i<=n;i++)
    {
        rez=deliv(i);
        if(rez==1)
        {
            cout<<i<<" ";
            s++;
        }
    }
    cout<<endl;
    cout<<"Ima vkupno "<<s<<" broevi";
    return 0;
}
```

Пр. Програма со која ќе се најдат и избројат сите броеви палиндроми во даден интервал. Да се напише функција за определување на обратен број на дадениот.

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

```

{
    int ost,pom=n, obr=0;
    while(pom>0)
    {
        ost=pom%10;
        obr=obr*10+ost;
        pom/=10;
    }
    return obr;
}
int main()
{
    int m,m1,s=0,k,i;
    cout << "Vnesi go intervalot" << endl;
    cin >> m >> m1;
    for(i=m; i<=m1; i++)
    {
        k=obraten(i);
        if(k==i)
        {
            cout << i << " ";
            s++;
        }
    }
    cout << endl;
    cout << "vkupno se " << s << " palindromi";
    return 0;
}

```

Пр. Да се напише програма која ќе се најдат и избројат сите прости броеви во даден интервал. За определување дали бројот е прост да се користи функција.

```

#include <iostream>
using namespace std;
bool prost(int k)
{
    int pom=k,i;
    bool dali=true;
    for(i=2; i<=k/2; i++)
    {
        if (pom%i==0)
        {
            dali=false;
            break;
        }
    }
    return dali;
}
int main()
{
    int m,n,i,s=0;

```

```
bool p;  
cout << "Vnesi go intervalot" << endl;  
cin>>m>>n;  
for(i=m;i<=n;i++)  
{  
    p=prost(i);  
    if(p)  
    {  
        cout<<i<<" e prost broj "<<endl;  
        s++;  
    }  
}  
cout<<"ima vkupno "<<s<<" prosti broevi";  
return 0;  
}
```