

## Потсетување за еднодимензионални низи

Пр. 1. Програма со која се испитува колку пати буквата А се јавува во низата.

```
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    char a[100];
    int n,i,b;
    cout<<"vnesi dolzina na nizata"<<endl;
    cin>>n;
    cout<<"vnesi gi elementite na nizata"<<endl;
    for (i=0; i<n; i++)
    cin>>a[i];
    b=0;
    for (i=0; i<n; i++)
    if (a[i] == 'A') b++;
    cout<<"bukvata A se javuva "<<b<<" pati";
    return 0;
}
```

Пр.2. Програма со која се пресметува посебно збир на парни, посебно збир на непарни броеви во низа а со н елементи.

```
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a[100];
    int n,i,zp,zn;
    cout<<"vnesi dolzina na nizata"<<endl;
    cin>>n;
    cout<<"vnesi gi elementite na nizata"<<endl;
    for (i=0; i<n; i++)
    cin>>a[i];
    zp=0;
    zn=0;
    for (i=0; i<n; i++)
        if (a[i]%2 == 0) zp+=a[i];
        else zn+=a[i];

    cout<<"zbirot na parnite broevi vo nizata e "<<zp<<endl;
    cout<<"zbirot na neparnite broevi vo nizata e "<<zn<<endl;
    return 0;
}
```

Пр. 3. Најмал елемент во низа а со н елементи

```
# include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a[100];
    int n,i,min;
    cout<<"vnesi dolzina na nizata"<<endl;
```

```

cin>>n;
cout<<"vnesi gi elementite na nizata"<<endl;
for (i=0; i<n; i++)
cin>>a[i];
min=a[1];
for (i=1; i<n; i++)
    if (a[i]<min) min=a[i];

cout<<"najmal e elementot "<<min<<endl;

return 0;
}

```

Пр.4. Програма со која се наоѓа најголем елемент во низа а со н елементи и неговиот индекс

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a[100];
    int n,i,max, indeks;
    cout<<"vnesi dolzina na nizata"<<endl;
    cin>>n;
    cout<<"vnesi gi elementite na nizata"<<endl;
    for (i=0; i<n; i++)
    cin>>a[i];
    max=a[1]; indeks=1;
    for (i=1; i<n; i++)
        if (a[i]>max)
        {
            max=a[i];
            indeks=i;
        }

    cout<<"najgolem e elementot "<<max<<endl;
    cout<<"negovata pozicija e "<<indeks<<endl;

    return 0;
}

```

Пр. 5. Програма со која за низата броеви [ai]n, да се пресмета посебно збирот на позитивните и посебно збирот на негативните елементи.

```

#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int a[50],i,n,zp,zn;
cout<<"Vnesi go brojot na elementi na nizata n=";
cin>>n;
cout<<"Vnesi gi elementite na nizata:"<<endl;
for(i=0;i<n;i++)
{
    cin >> a[i];
}
}

```

```

}
zp=0;
zn=0;
for(i=0;i<n;i++)
{
    if(a[i]>0)
        zp+=a[i];
    else
        zn+=a[i];
}
cout<<"Zbirot na pozitivnite elementi na nizata iznesuva: "<<zp<<endl;
cout<<"Zbirot na negativnite elementi na nizata iznesuva: "<<zn<<endl;

return 0;
}

```

Пр.6. Програма со која се пресметува колку броеви од  $n$  внесени во низа а се едноцифрени броеви.

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a[100];
    int n,i,b;
    cout<<"vnesi dolzina na nizata"<<endl;
    cin>>n;
    cout<<"vnesi gi elementite na nizata"<<endl;
    for (i=0; i<n; i++)
        cin>>a[i];
    b=0;
    for (i=0; i<n; i++)
        if (a[i] < 10) b++;
    cout<<"vo nizata ima "<<b<<" ednocifreni broevi";
    return 0;
}

```

Пр.7. Програма со која се формира нова низа чии елементи се збир на соодветните елементи од низите а и б.

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int a[100],b[100],c[100];
    int n,i;
    cout<<"vnesi dolzina na nizite a i b"<<endl;
    cin>>n;
    cout<<"vnesi gi elementite na nizata a"<<endl;
    for (i=0; i<n; i++)
        cin>>a[i];
    cout<<"vnesi gi elementite na nizata b"<<endl;
    for (i=0; i<n; i++)
        cin>>b[i];
    for (i=0; i<n; i++)

```

```

    c[i]=a[i]+b[i];
    cout<<"nizata c e"<<endl;
    for (i=0; i<n; i++)
    cout<<c[i]<<" ";
    return 0;
}

```

Пр. 8. Програма која за две низи од броеви  $[a_i]_n$  и  $[b_j]_n$ , пресметува збир на производите  $a_1b_1+a_2b_2+\dots+a_nb_n$

```

#include<iostream>
using namespace std;
main()
{
int a[100],b[100],n,i,p;
cout<<"Vnesi go brojot na elementi na nizite n";
cin>>n;
cout<<"Vnesi gi elementite na prvata niza:"<<endl;
for(i=0;i<n;i++)
{
    cin >> a[i];
}
cout<<"Vnesi gi elementite na vtorata niza:"<<endl;
for(i=0;i<n;i++)
{
    cin >> b[i];
}
p=0;
for(i=0;i<n;i++)
    p=p+a[i]*b[i];
cout<<"Zbirot na proizvodite na elementite na nizite e: "<<p<<endl;

return 0;
}

```

Пр.9. Да се напише програма со која се внесува низа а со n елементи. Потоа од низата а да се формира нова низа во која ќе бидат смесетени елементите помали од елементот што е на втора позиција во низата а.

```

#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int i,j,n;
    int a[100], b[100];
    cout<<"vnesi go n"<<endl;
    cin>>n;
    for(i=0;i<n;i++)
    {
        cin>>a[i];
    }
    j=0;

    for(i=0;i<n;i++)

```

```
{
  if(a[i]<a[1])
  {
    b[j]=a[i];
    j++;
  }
}
for(i=0;i<j;i++)
{
  cout<<b[i]<<" ";
}
return 0;
}
```