

---

19 зад./117 стр. Да се напише програма, която въвежда от клавиатурата цяло число  $2 \leq n \leq 125$  и редица от реални числа, след което намира максималния и минималния елемент, разменя местата им и отпечатва получения масив.

---

**РЕШЕНИЕ:**

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n, indMax, indMin;
double arr[125], max, min, swap;
    cout<<"Vavedi br. elementi n="; cin>>n;
    for(int i=0;i<n;i++)
    {
    cout<<"a["<<i<<"]=";
    cin>>arr[i];
    }
    max=arr[0];
    min=arr[0];
    indMax=0;
    indMin=0;
    for(int i=1;i<n;i++)
    {
        if(arr[i]>max) {max=arr[i];indMax=i;}
        if(arr[i]<min) {min=arr[i];indMin=i;}
    }
    swap=arr[indMax];
    arr[indMax]=arr[indMin];
    arr[indMin]=swap;
    for(int i=0;i<n;i++)cout<<arr[i]<<" ";
    return 0;
}
```

---

20 зад./117 стр. Да се напише програма, която въвежда от клавиатурата цяло число  $2 \leq n \leq 25$  и редица от реални числа, след което намира и отпечатва колко пъти в масива се среща максималният му елемент.

---

**РЕШЕНИЕ:**

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

```
{
int n,i,br=0;
double arr[25],max;
cout<<"Vavedi broy elementi n=";
cin>>n;
for(i=0;i<n;i++)cin>>arr[i];
max=arr[0];
for(i=1;i<n;i++)
    if(arr[i]>max) max=arr[i];
for(int i=0;i<n;i++)
    if(arr[i]==max) br++;
cout<<"max br.="<<br<<endl;
return 0;
}
```

---

21 зад./117 стр. Да се напише програма, която въвежда от клавиатурата цяло число  $2 \leq n \leq 30$  и редица от реални числа. Да се намери и изведе броя на елементите, които са по-големи от средноаритметичната стойност на всичките елементи на масива.

---

**РЕШЕНИЕ:**

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int n, sum=0, arr[30], br=0;
double sr;
    cout<<"Vavedi n=";
    cin>>n;
    for(int i=0;i<n;i++)cin>>arr[i];
    for(int i=0;i<n;i++)
        sum=sum+arr[i];
    sr=(double)sum/n;
    for(int i=0;i<n;i++)
        if(arr[i]>sr) br++;
    cout<<"Sredno arit.="<<sr<<endl<<"Broy="<<br;
    return 0;
}
```