

Vienmatis masyvas

Parengė ITMM Artūras Šakalys

Veiksmai su vienmačiu masyvu

1. Suma ir vidurkis
2. Max ir Min
3. Surikiuoti skaičiai

Suma ir Vidurkis

```
#include <iostream> //biblioteka
//#include <iomanip> //biblioteka
using namespace std; //biblioteka
const int z = 10; //kostanta
int main(){ // pagrindinė funkcija
    int suma = 0; //kintamojo sumai priskyrimas
    float vid = 0; //kintamojo vidurkiui priskyrimas
        int A[5] ={25,2,3,4,z}; //masyvo priskyrimas
            for(int i =0;i<5;i++)//kiekvieno elemento rodymo ciklas
                suma += A[i]; //programa skaičiuoja sumą
                vid = suma / 5; //programa skaičiuoja vidurkį
        cout<<"masyvo elementu suma: " <<suma<<endl; // masyvo elementų suma rodoma ekrane
        cout<<"masyvo elementu vidurkis: " <<vid<<endl; //masyvo elementų vidurkis rodomas ekrane

    }
```

MAX ir MIN

```
#include <iostream>
//biblioteka

//#include <iomanip>
//biblioteka

using namespace std;
//biblioteka

const int z = 10; //kostante

int main(){ // pagrindinė
funkcija

    //kintamojo vidurkiui
priskyrimas
```

```
for(int i = 0;i < 5;i++)//kiekvieno elemento
rodymo ciklas
{

    if (A[i] > max)
        max = A[i];
    if(A[i]<min)
        min = A[i];
}

cout<<max<<endl; //kiekvieno elemento
parodymas //ekrane

cout<<min<<endl; //kiekvieno elemento
parodymas //ekrane
}
```

Surikiuoti skaičiai (1 variantas)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int N;
    cout << "Kiek bus skaičių?" << endl;
    cin >> N;
    int a[N];
    cout << "Kokie bus skaičiai?" << endl;
    for (int i=1; i<=N; i++)
        cin >> a[i];
```

```
    for (int i=1; i<=N; i++)
        for (int j=2; j<=N; j++)
            if (a[j-1]>a[j])
            {
                int t=a[j-1];
                a[j-1]=a[j];
                a[j]=t;
            }
    cout << "Surikiuoti skaičiai?" << endl;
    for (int i=1; i<=N; i++)
        cout << a[i] << endl;
}
```

Surikiuoti skaičiai (2 variantas)

```
#include <iostream> //biblioteka
using namespace std; //biblioteka
int main() //pagrindinė funkcija
{ //programos pradžia
    int A[5] = {5,6,3,1,8}; // masyvo aprašymas
    int rikiavimas; //sveiko tipo kintamasis
    int g = 0; // sveiko tipo kintamasis
    for (int i = 0; i < 5; i++){ //for ciklas
        for (int j = g++; j < 5; j++){ for ciklas
            if (A[i] > A[j]){ //pakeisti krypti, kad galėtų
                spausdinti atvirkščiai
```

```
                rikiavimas = A[i];
                    A[i] = A[j];
                    A[j] = rikiavimas;
        }
    }
}
for(int i = 0; i < 5; i++)
    //cout<<A[i]<<" "; //spausdina eilute
    cout<<A[i]<<endl; //spausdina
    stulpeliu
return 0;
}
```