

Polja – riješeni zadaci

1. Polja1

Napiši program koji će učitati n prirodnih brojeva u intervalu [1,100]. Program treba ispisati koliko je puta unesen svaki od tih brojeva u zadanom intervalu [1,100]. Ako se unese broj izvan zadanog intervala treba ga zanemariti.

Rješenje:

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int i,n,br,brojevi[100]={0};
    cout<<"Koliko prirodnih brojeva zelite unijeti?"<<endl;
    cin>>n;
    // Unos brojeva i brojanje koliko se puta svaki od njih ponavlja
    for (i=0;i<n;i++){
        cout<<"UNESITE " <<(i+1)<<"broj";
        cin>>br;
        if ((br>=1) &&(br<=100))
            brojevi[br-1]++;
    }
    // Ispis brojeva i njihovih ponavljanja
    for (i=0;i<100;i++)
        if (brojevi[i]!=0)
            cout<<(i+1)<<" -> " <<brojevi[i]<<"\n";

    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

2. Polja2

Napiši program koji će u jednodimenzionalno polje učitati 20 rezultata bacanja igračke kocke (brojevi od 1 do 6). Program treba prebrojiti koliko je puta bačena 6-tica, koliko puta 5-tica, koliko puta četvorka,....., koliko je puta bačena jedinica.

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int i,broj,bacanja[20]={0}, rezultati[6]={0};
    cout<<"Bacite igracu kocku i zapisite rezultat - 20 puta"<<endl;
    for (i=0;i<20;i++){
        back:cout<<"UNESITE " <<(i+1)<<"rezultat bacanja";
        cin>>broj;
        if ((broj<1) || (broj>6))
        {
            cout<<"NEISPRAVAN UNOS BROJA!"<<"\n";
            cout<<"Upisite cijeli broj izmedju 1 i 6 " <<"\n";
            goto back;
        }
        else
        {
            rezultati[broj-1]++;
        }
    }

    // Ispis rezultata bacanja zapisanih u polju rezultati
    cout<<" -----" <<"\n";
    for (i=0;i<6;i++)
    cout<<"Broj " <<(i+1)<<" -> " <<rezultati[i]<<" puta"<<"\n";
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```

3. Polja3

Napiši program koji će u jednodimenzionalno polje učitati temperature u 13 sati u mjesecu studenome 2012. (30 dana). Program treba prebrojiti koliko je dana u tome mjesecu temperatura bila ispod nule, te izračunati prosječnu temperaturu.

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int i,brojac=0, suma=0,dan[30]={0};
    float prosjek;
    cout<<"Upisite temperature u studenome 2012. u 13 sati"<<endl;
    // Unos temperatura u polje
    for(i=0;i<30;i++){
        cout<<"Upisite temperaturu "<<(i+1)<<". studenoga ";
        cin>>dan[i-1];
    }
    //Računanje prosjeka i broja dana sa temperaturom ispod nule
    for(i=0;i<30;i++){
        suma=suma+dan[i-1];
        if (dan[i-1]<0) brojac++;
    }
    prosjek=float(suma)/30;
    cout<<"-----"<<endl;
    cout<<" Broj dana sa temperaturom sipod nule = "<<brojac<<endl;
    cout<<" Prosjecna temperatura u studenome 2012. = "<<prosjek<<endl;
    system("PAUSE");
    return 0;
}
```