

Programiranje – III razred

Višedimenzionalni niz

Deklarisanje dvodimenzionih nizova



Dvodimenzioni nizovi se u C# deklariraju na sledeći način:

```
int[,] matrica;
    matrica = new int [3,2];

    for (int i = 0; i < 3;i++ )
    {
        for (int j = 0; j < 2; j++ )
        {
            matrica[i,j]=i+j;
        }
    }
// Stapanje matrice
for (int i = 0; i < 3; i++)
{
    for (int j = 0; j < 2; j++)
    {
        Console.WriteLine("Element ["+i+",""+j+"]= " + matrica[i,j] );
    }
}
Console.ReadLine();
```

Deklarisanje dvodimenzionih nizova



Popunjavanje matrice:

```
// Unos dimenzija matrice>
Console.WriteLine("Unesite prvu veličinu matrice: ");
int x = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
Console.WriteLine("Unesite drugu veličinu matrice: ");
int y = Convert.ToInt32(Console.ReadLine());
Console.Clear();

matrica = new int [x,y];

for (int i = 0; i < x;i++ )
{
    for (int j = 0; j < y; j++ )
    {
        matrica[i,j]=i+j;
    }
}
// Stapanje matrice
for (int i = 0; i < x; i++)
{
    for (int j = 0; j < y; j++)
    {
        Console.WriteLine("Element ["+i+",""+j+"]= " + matrica[i,j] );
    }
}
Console.ReadLine();
```

Nizovi - primeri



1. Napisati program za unos jednodimenzionog niza i njegov prikaz na konzoli. Prvo se unosi dužina niza, briše konzola, pa se unose elementi niza. Nakon završetka, briše se konzola i ispisuju svi uneti elementi niza.
2. Ponoviti postupak iz prvog zadatka za dvodimenzioni niz.
3. Deklarisati niz od 12 elemenata čiji sadržaj čine nazivi meseca u godini. Obezbediti ispis svih meseca na konzoli obrnutim redosledom.
4. Unosi se niz od 5 elemenata. Uneti podaci su ocene učenika. Obezbediti ispis ostvarenog proseka na konzoli nakon unosa ocena. Ukoliko je pogrešno uneta ocena računati je kao ocenu 2.

Programiranje – III razred

Višedimenzionalni niz
