

# Jednodimenzionalno polje

---

Prezentaciju izradila Sanja Vehabović dipl.ing.elektrotehnike  
Tehnička škola Ruđer Bošković

## Ponovimo

---

1. Gdje se spremaju varijable koje upisujemo u for petlji?
2. Što će biti zapisano na adresi a nakon izvođenja sljedeće petlje?

```
for(i=0;i<10;i++){  
    scanf("%d",&a);}
```

Odgovor 1: Sve varijable se spremaju na istu adresu.

Odgovor 2: Na adresi a bit će zapisan zadnji upisani broj.

# Jednodimenzionalno polje

---

Jednodimenzionalno polje je skup varijabli istog tipa, istog imena, spremljene svaka na svoju adresu.

Jednodimenzionalno polje nam omogućava da spremimo svaku varijablu na **svoju** adresu.

# Jednodimenzionalno polje

Deklaracija polja:

```
int a[10];
```



tip  
polja



ime polja



maksimalan broj članova  
polja

Upis polja:

```
for(i=0;i<5;i++){  
    printf("\n upiši %d.broj",i+1);  
    scanf("%d",&a[i]);}
```

Objašnjenje: a[0] 2

a[1] 7

a[2] 12

a[3] 4

a[4] 43

Ukoliko upišemo ove brojeve ovako će  
izgledati memorija.



Ovo je jedno polje

# Jednodimenzionalno polje

---

Ispis elemenata polja:

```
printf("\n upisani brojevi su:");  
for(i=0;i<5;i++){  
printf("\n a[%d] je %d",i, a[i]);}
```

Rezultat ispisa: Ako su upisani brojevi 2,7,12,4 i 43 ispis će izgledati:

a[0] je 2

a[1] je 7

a[2] je 12

a[3] je 4

a[4] je 43

# Primjer 1. Napisati program za učitavanje 10 ocjena u polje i ispisati ih.

```
#include<stdio.h>
main(){
int a[10],i;
for(i=0;i<10;i++){
    printf("\n Učitaj %d .ocjenu",i+1);
    scanf("%d",&a[i]);}
    printf("\n Učitane ocjene su");
for(i=0;i<10;i++){
    printf( "\n %d",a[i]);}
    }
```

Objašnjenje: Početna vrijednost varijable  $i = 0$ , uvjet je točan i izvršavaju se naredbe koje su u for u:

Ispis-"Učitaj 1.ocjenu" nakon čega npr.

Upišemo prvu ocjenu 3,

nakon toga varijabla  $i$  mijenja vrijednost  $i++$  ili  $i=i+1$

znači da je  $i = 1$ , uvjet točan....Tako učitamo 10 ocjena

Prva ocjena se sprema na adresu  $a[0]$ , druga na

$a[1]$ .....

Nakon toga ispis:

Učitane ocjene su:

$i=0$  ,uvjet je točan i ispisat će prvu ocjenu

koja je na adresi  $a[0]$  zatim drugu na adresi

$a[1]$ .....Zadnja se ispisuje ocjena upisana na

adresia[9].

## Primjer 2. Napisati program za upis ocjena iz testa iz matematike i ispisati ocjene veće od prosjeka.

---

```
#include<stdio.h>

main(){
int a[26], i , z=0;
for(i=0;i<26;i++){
    printf("\n Učitaj %d .ocjenu",i+1);
    scanf("%d",&a[i]);
    z=z+a[i]; }
sr=(float)z/26;
printf("\n ocjene veće od prosjeka su:");
for(i=0;i<26;i++){
    if( a[i]>sr)
printf( "\n %d",a[i]);} }
```

# Domaća zadaća

---

1. Anu zanima koliki će prosjek imati na kraju školske godine. Ana ima 15 predmeta. Napišite program za upis njenih ocjena u polje i izračunavanje prosjeka.
2. Napišite program koji će omogućiti upis brojeva u dva jednodimenzionalna polja iste dužine 10 članova. Formirajte polje koje je jednako  $c[i] = a[i] + b[i]$  i ispišite.
3. Napišite program za upis 20 brojeva u polje a nakon toga jedan broj. Provjeriti jeli se traženi broj pojavljuje u polju.