

Nastavni predmet:	RAČUNALSTVO
Vježba: 10	Jednodimenzionalna polja
Cilj vježbe:	Uvježbati rad sa jednodimenzionalnim poljima kroz rješavanje primjera.

Uputa: Zadatke spremi u mapu na desktop-u, a u bilježnici za sve zadatke napiši program sa objašnjenjem naredbi. Zadatke koji se ne stignu riješiti na vježbama riješiti za domaću zadaću!

- polje je skup podataka istog tipa koji nosi zajedničko ime i zapisano je u nizu memorijskih lokacija
- članovi polja imaju isto ime, ali se razlikuju po indeksu
- indeksi polja kreću se od 0 tj. prvi član polja ima indeks 0 (a ne 1!!)
- npr. deklaracija jednodimenzionalnog cjelobrojnog polja (imena a) od 10 elemenata:
`int a [10];`
- npr. deklaracija jednodimenzionalnog realnog polja (imena b) od 15 elemenata:
`float b [15];`
- korištenje polja u programima omogućava jednostavno rukovanje nizom logički povezanih podataka npr. upis ocjena za 30 učenika za računanje prosjeka i sl.
- jedno od najčešće upotrebljivanih tipova polja u C-u je polje znakova koje se naziva i niz znakova (string) i zadnji element ovog niza uvijek je tzv. NULL znak `\0`

1. Učitati 5 brojeva u polje i izračunati njihov zbroj!

```
#include<stdio.h>
main()
{
int a[5], i, s=0;
for(i=0; i<5; i++)
{
printf("\nUčitaj %d.broj:", i+1);
scanf("%d", &a[i]);
s=s+a[i];           ili kraće: s+=a[i];
}
printf("\nZbroj učitanih brojeva je: %d.", s);
}
```

Koristeći polja riješi slijedeće zadatke:

1. Učitati 10 brojeva u polje. Ispisati iz polja sve brojeva koji su parni i djeljivi sa 3 (2 naredbe for).
2. Učitati n cijelih brojeva u polje. Ispisati iz polja sve brojeve koji su veći od aritmetičke sredine svih učitanih brojeva.
3. Učitati 7 brojeva u polje. Ispisati najmanji i najveći od učitanih brojeva.
4. Učitati 6 brojeva u polje. Ispisati novo polje čiji su elementi dvostruko veći od elemenata prvog polja.
5. Učitati dva polja od po 5 brojeva. Ispisati treće polje čiji su elementi zbroj elemenata prva dva polja (npr. `c[0] = a[0] + b[0]`).
6. Učitati 8 brojeva u polje. Ispisati novo polje od neparnih brojeva učitanih brojeva.