

AR - Vežbe 10 - Nizovi

Mladen Vidović
`mvidovic@singidunum.ac.rs`

Univerzitet Singidunum
Centar Novi Sad

27. novembar 2024.

Nizovi

- Sintaksa: `adresaNiza(offset, indeks, velicinaElementa)`
- adresa niza se zadaje u vidu labele promenljive
- offset i indeks se smeštaju u registre, offset se može izostaviti
- veličina elementa se zadaje kao broj, bez prefiksa
- `MojNiz(%eax, 2)` - pristupa elementu niza `MojNiz`. Indeks elementa se nalazi u registru `eax`, a svaki element niza ima veličinu 2 bajta.
- $\text{adresa_niza} + (\text{offset} + \text{indeks} * \text{veličina})$

Nizovi

- niz: `.long 10,25,33,58,64`
- Napisati program koji preko indeksa pristupa 2., 4. i 5. elementu i sabira ih. Rezultat smestiti u promenljivu zbir.

Nizovi

- niz: `.long 5, 12, 23, 45, 1, 156, 18`
- Napisati program koji prebrojava koliko parnih brojeva ima u nizu. Smestiti rezultat u promenljivu broj.

Nizovi

- niz: `.long 3, 31, 4, 6, 25, 1, 14, 52, 21, 96, 54`
- Napisati program koji pristupa svakom 2. broju (2., 4., 6. itd), kvadrira ga, i zapisuje rezultate u novi niz

Nizovi

- niz: .long 15, 21, 24, 56, 32
- niz2: .long 4, 14, 52, 37, 212
- Napisati program koji prolazi kroz oba niza, sabira vrednosti, i zbir zapisuje u novi izlazni niz

Nizovi

- niz: .long 52, 21, 125, 43, 15, 25
- niz2: .long 54, 42, 5, 313, 126, 7
- Napisati program koji prolazi kroz prvi niz od početka do kraja, a kroz drugi niz od kraja do početka. Podeliti brojeve iz nizova (bez ostatka), i smestiti količnike u novi niz.