

Napomene:

1. Obavezno pročitati **SVE** napomene.
2. Zadatak snimiti pod imenom **zad.S**. Ovo je jedini fajl koji će biti pregledan.
3. Obavezno upisati **ime, prezime** i **broj indeksa** u komentar na početku fajla. Nepotpisani zadaci neće biti pregledani.
4. Rešenje koje ne može da se kompajlira nosi **0** poena.
5. Obavezno iskomentarisati kod.
6. Koristiti praktikum iz ispitnih materijala (**ne** kopirati ga kod sebe u direktorijum).
7. Za vreme testa nema pauze. Izlazak iz učionice se smatra završetkom testa.
8. Asistenti za vreme testa pružaju informacije vezane isključivo za razumevanje teksta zadatka i pomoć oko korišćenja programskih alata.
9. U zad.S fajlu se treba nalaziti samo kod potprograma, **bez sekcije podataka**. Ukoliko su potrebne dodatne promenljive, koristiti lokalne promenljive.
10. **Test se snima.**
11. Test traje 2 sata i 45 minuta.

Zadatak:

Napisati potprogram u assembleru koji postavlja jedinice na pojedinim bit pozicijama 32-bitnog podatka, dok su svi ostali bitovi jednaki nuli. Potprogram kao prvi argument prima niz maksimalne dužine 32 elementa, čiji elementi predstavljaju indekse na kojima treba postaviti binarnu jedinicu. Drugi argument potprograma je broj elemenata ovog niza. Kao povratnu vrednost vratiti 32-bitni podatak sa odgovarajućim bitovima postavljenim na jedinicu.

Napomene:

Smatrati da će svi elementi unetog niza indeksa biti različiti, i to ne treba proveravati.
Smatrati da su svi elementi unetog niza u opsegu [0, 31], i to ne treba proveravati.

Primer:

Unesite duzinu niza (maksimalno 32): 8
Unesite elemente niza u decimalnom zapisu:
niz[0]=0
niz[1]=1
niz[2]=2
niz[3]=3
niz[4]=4
niz[5]=5
niz[6]=6
niz[7]=7

Izlaz: 00000000 00000000 00000000 11111111

Unesite duzinu niza (maksimalno 32): 3
Unesite elemente niza u decimalnom zapisu:
niz[0]=7
niz[1]=6
niz[2]=5

Izlaz: 00000000 00000000 00000000 11100000

Pored testova koji su unapred dati (automatizovano testiranje sa `./testiraj.sh zad.S`), prilikom pregledanja potprogram će se testirati sa još dodatnih testova, te je potrebno testirati i sa drugim ulazima.

Za kompletno odrađen zadatak se dobija 20 poena.