

### 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. Nazivi promenljivih koje se inicijalno nalaze u zad.S fajlu se **ne smeju menjati**. Njihove vrednosti se mogu (i trebaju) menjati, da se ispitaju razni ulazi za program. Sadržaji stringova koji su zadati u zad.S fajlu se takođe **ne smeju menjati**. Ukoliko je potrebno, mogu se dodavati nove promenljive.
10. **Test se snima.**
11. Test traje 2 sata i 15 minuta.

### Zadatak:

Napisati assemblerski program koji omogućava unos stringa (maksimalne dužine 50 karaktera) koji predstavlja niz označenih 32-bitnih brojeva u dekadnom brojnom sistemu, razdvojenih sa jednim razmakom. Program treba da izračuna apsolutne aritmetičke sredine pozitivnih i negativnih brojeva (posmatrane kao apsolutne vrednosti) u nizu i da ispiše poruku o tome čija aritmetička sredina je veća. Ukoliko se nađe na broj koji ne može da stane u 32 bita, ispisati poruku o prekoračenju, dok kod pogrešne cifre ispisati poruku o pogrešnoj cifri. Potrebno je i ispisati rezultat greške, odnosno 0 ukoliko je sve prošlo bez grešaka, 1 ukoliko je došlo do prekoračenja i 2 u svim ostalim slučajevima kada se javi greška.

Primeri:

Unesite niz: 1 -1 +2 -2 -3 3

Iste su aritmetičke sredine pozitivnih i negativnih brojeva!

Rezultat greske je: 0

Unesite niz: 777777777777 3 666

Prekoracenje!

Rezultat greske je: 1

Unesite niz: -352f5 8963 2552

Neodgovarajući operand!

Rezultat greske je: 2

Unesite niz: -9999 23 65 789 -45

Vea je aritmetička sredina negativnih brojeva!

Rezultat greske je: 0

Bodovanje je proporcionalno broju uspešnih testova. Pored testova koji su unapred dati (automatizovano testiranje sa testiraj.sh), prilikom pregledanja potprogram će se testirati sa još dodatnih testova, te je potrebno testirati i sa drugim ulazima.

Za kompletno odrađen zadatak se dobija 30 poena.