

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 iskommentarisati 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 45 minuta.

Zadatak:

Napisati assemblerski program koji obrađuje elemente niza zadate u osnovi 36 (cifre 0-9 i slova a-z). Elementi niza se unose kao jedan string sa do 150 znakova, razdvojeni sa jednim ili više razmaka. Smatrati da neće biti uneto više od 10 elemenata i da neće biti razmaka na početku i kraju stringa. Ukoliko se u jednom elementu niza nalazi više pojava istog slova, potrebno je izbaciti sva pojavljivanja tog slova osim prvog.

Nakon znakovne transformacije elemenata niza, potrebno je niz konvertovati u interni oblik i odraditi transformaciju njegovih vrednosti, tako da se na prvi element doda vrednost nultog, na drugi element doda vrednost prvog i nultog elementa, itd:

[niz[0], niz[0]+niz[1], niz[0]+niz[1]+niz[2], niz[0]+niz[1]+niz[2]+niz[3],...]

Ukoliko dođe do greške u konverziji brojeva, ili se prosledi prazan string, ispisati na ekranu poruku

Greska1 i postaviti izlazni kod programa na 1.

Ukoliko dođe do greške pri transformisanju vrednosti niza, potrebno je ispisati na ekranu poruku

Greska2 i postaviti izlazni kod programa na 2.

Transformisani niz na kraju treba ispisati u dekadnom brojnem sistemu.

Primer 1 interakcije sa programom:

Unesite do 10 brojeva (niz1): 7 8 9 10

Transformisan niz: 7 15 24 60

Primer 2 interakcije sa programom:

Unesite do 10 brojeva (niz1): 1abcaa 5g6g7g

(string nakon znakovne transformacije: 1abc 5g67)

Transformisan niz: 60024 314263

Bodovanje zadatka će u velikoj meri zavisiti od procenta uspešnih testova.

Napomena: ukoliko testovi koji ne treba da izazovu grešku ne prolaze, testovi koji treba da izazovu grešku se ne uzimaju kao validni.

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

Napomena: `testiraj.sh` ima smisla pokretati tek kada je zadatak završen.

Za kompletno odrađen zadatak se dobija 30 poena.