

### 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**. Sadržaji stringova sa porukama koje se inicijalno nalaze u u zad.S fajlu se **ne smeju menjati**. Vrednosti promenljivih se **mogu (i trebaju)** menjati, da se ispitaju razni ulazi za program. Ukoliko je potrebno, mogu se dodavati nove promenljive.
10. **Test se snima.**
11. Test traje 2 sata i 45 minuta.

### Zadatak:

Napisati asemblerski program koji uneti string enkodira u rot13 formatu. Uneti string može imati maksimalno 50 karaktera. Izlazni kod programa treba da bude 0.

Rot13 enkodovanje se vrši na sledeći način:

Ako karakter nije slovo, karakter ostaje u originalnom obliku, odnosno ne modifikuje se.

Ako je karakter malo ili veliko slovo, njegova ASCII vrednost se uvećava za 13 po modulu 26. Drugim rečima, slova od A do M se pretvaraju u slova od N do Z i obrnuto.

```
abcdefghijklm nopqrstuvwxyz -> nopqrstuvwxyz abcdefghijklm
ABCDEFGHIJKLM NOPQRSTUVWXYZ -> NOPQRSTUVWXYZ ABCDEFGHIJKLM
```

```
a (ASCII 97) -> n (ASCII 110 odnosno 97+13)
b (ASCII 98) -> o (ASCII 111 odnosno 98+13)
...
m (ASCII 109) -> z (ASCII 122 odnosno 109+13)

n (ASCII 110) -> a (ASCII 97 odnosno 110-13)
o (ASCII 111) -> b (ASCII 98 odnosno 111-13)
...
z (ASCII 122) -> m (ASCII 109 odnosno 122-13)
```

Primeri interakcije sa programom:

```
Unesite string: Dobar dan zelim.
Enkodovan string: Qbone qna mryvz.
```

```
Unesite string: Qbone qna mryvz.
Enkodovan string: Dobar dan zelim.
```

Za kompletno odrađen zadatak se dobija 20 poena.