## Obavezno pročitati sve napomene:

- 1. Zadatak snimiti pod imenom **zad.S**. Ovo je jedini fajl koji će biti pregledan.
- 2. Obavezno upisati **ime**, **prezime** i **broj indeksa** u komentar na početku fajla. Nepotpisani zadaci neće biti pregledani.
- 3. Rešenje koje ne može da se kompajlira nosi **0** poena.
- Obavezno iskomentarisati kod.
- 5. Koristiti praktikum iz ispitnih materijala (ne kopirati ga kod sebe u direktorijum).
- 6. Za vreme testa nema pauze. Izlazak iz učionice se smatra završetkom testa.
- 7. Asistenti za vreme testa pružaju informacije vezane isključivo za razumevanje teksta zadatka i pomoć oko korišćnja programskih alata.
- 8. 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**. Ukoliko je potrebno, mogu se dodavati nove promenljive.
- 9. Test se snima.
- 10. Test traje 2 sata i 45 minuta.
- 11. Za još primera, pokrenuti testove. Pored testova koji su unapred dati, program će se prilikom pregledanja testirati sa još dodatnih testova, te je potrebno testirati program i sa drugim ulazima.
- 12. Za kompletno odrađen zadatak se dobija 20 poena.

### **Zadatak**

Napisati asemblerski potprogram koji broji najveći broj uzastopnih nula 64-bitne binarne vrednosti. Najveći broj prebrojenih uzastopnih nula vratiti kao povratnu vrednost potprograma.

**NAPOMENA:** Radi olakšanja konverzije dozvoljeno je koristiti kalkulator.

Potpis C funkcije koja predstavlja ovaj potprogram:

int prebrojNajviseUzastopnih(unsigned long long\* vrednost);

# Primeri interakcije sa programom:

#### Primer1:

Vrednost (hex): FFC700080700FF03

Najveći broj uzastopnih nula je 12

Objašnjenje:

Najveći uzastopni broj nula u binarnom prikazu broja je obojen:

### Primer2:

Vrednost (hex): F0E7040804108000

Najveći broj uzastopnih nula je 15

Za još primera, pokrenuti testove. Pored testova koji su unapred dati, potprogram će se prilikom pregledanja testirati sa još dodatnih testova, te je potrebno testirati i sa drugim ulazima.

Za kompletno odrađen zadatak se dobija 20 poena.