## 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 prebrojava palindrome prosleđenog niza 64-bitnih vrednosti I kao povratnu vrednost potprograma vraća broj pronađenih palindroma u nizu.

Potpis C funkcije koja predstavlja ovaj potprogram: int prebrojPalindrome(unsigned long long\* niz, int n);

## Primeri interakcije sa programom:

Objašnjenje: Da bi se proverilo da li je binarna predstava nekog broja palindrom potrebno je redom porediti najniži (najniži bit nižeg dela 64-bitne vrednosti) i najviši bit (najviši bit višeg dela 64-bitne vrednosti), pa zatim jedan manje značajan od najznačajnijeg i jedan značajniji od najmanje značajnog.