

### Napomene:

1. Obavezno pročitati **SVE** napomene.
2. Zadatak T12 snimiti pod imenom **zad.S u**. 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.

## Zadatak T12

U datoteci **zad.S** u direktorijumu **T12** napisati asemblerski program koji na ekran ispisuje sadržaj stringa **ispis**, a zatim od korisnika traži da unese string maksimalne dužine od 40 znakova. Nakon toga, program treba da prebroji samoglasnike u unetom stringu i vrati taj broj kao *izlazni kod programa*.  
Napomena 1: U dobijenoj datoteci je zadat pomoćni string **samoglasnici** koji može, a ne mora da se koristi prilikom izrade rešenja.

Napomena 2: Uneti string može biti prazan, a neće biti duži od maksimalne dozvoljene dužine.  
Napomena: testiraj12.sh ima smisla pokretati tek kada je zadatak završen.

Primer interakcije:

Unesite string: Arhitektura racunara

*Izlazni kod programa: 9*

Unesite string: TeSt StRiNg!

*Izlazni kod programa: 2*

## Zadatak T34

U datoteci **zad.S** u direktorijumu **T34** napisati potprogram za koji kao parametre prima neoznačeni niz **a** 64-bitnih vrednosti, neoznačeni niz **b** 8-bitnih vrednosti, kao i njihovu dužinu **n**. Svaki element **a[i]** treba pomeriti za **b[i]** binarnih mesta. Ukoliko je indeks **i** paran (0, 2, ...) pomeranje se vrši u desnu stranu, a u suprotnom u levu stranu.

Napomena: testiraj34.sh ima smisla pokretati tek kada je zadatak završen.

Deklaracija potprograma data je sa:

```
void shiftujDvostruko(unsigned long long *a, unsigned char *b,  
unsigned n);
```

Primer:

Za ulazne nizove **a** = [1000 2048 111111111111 88888888888888] i **b** = [12 8 3 3] niz **a** nakon poziva potprograma treba da bude [4096000 8 888888888888 11111111111111].