

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.
4. 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 korišćenja 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 30 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 30 poena.

Zadatak

Napisati asemblerski program koji računa zaradu taksiste u toku jednog dana. Na početku se od korisnika traži da unese cenu starta. Nakon toga unosi se iznos dnevne, pa zatim noćne tarife. Zatim se unosi broj vožnji koje je taksista imao u toku dana, kao i same vožnje. Vožnje se upisuju u sledećem formatu:

<broj_kilometara> <0 ili 1>

Broj kilometara predstavlja predjenu kilometražu (i uvek će biti pozitivan broj), a nakon kilometara se (razdvojen jednim znakom razmaka) nalazi broj 0 ili 1 koji predstavlja da li je vožnja obavljena po dnevnoj ili noćnoj tarifi (0 predstavlja dnevnu, a 1 noćnu tarifu).

Iznos svake vožnje se dobija kao:

$$\text{broj_kilometara} * \text{tarifa_po_kojoj_je_voženo} + \text{cena_starta}$$

Ako je broj predjenih kilometara veći od 20, potrebno je iznos vožnje umanjiti za 10%.

Na kraju programa potrebno je ispisati ukupnu zaradu taksiste u toku dana, kao i da li je bilo više dnevnih ili noćnih vožnji i za koliko.

NAPOMENA:

Smatrati da će korisnički unos biti uvek ispravan, odnosno da će se uvek unositi samo cifre (i za start, dnevnu tarifu, noćnu tarifu, broj vožnji i predjene kilometre) i da će oznaka vožnje (dnevna ili noćna) uvek biti 0 ili 1.

Ako je za broj kilometara uneto 0, cena vožnje je jednaka startnoj ceni.

Primeri interakcije sa programom:

Primer 1:

Start: 250

Dnevna tarifa: 120

Nocna tarifa: 150

Broj voznji: 3

Voznje:

10 0

25 1

0 1

Ukupna zarada: 5300

Bilo je vise nocnih voznji za: 1

Primer 2:

Start: 200

Dnevna tarifa: 100

Nocna tarifa: 130

Broj voznji: 4

Voznje:

5 0

6 0

7 0

8 0

Ukupna zarada: 3400

Bilo je vise dnevnih voznji za: 4

Primer 3:

Start: 250

Dnevna tarifa: 100

Nocna tarifa: 150

Broj voznji: 4

Voznje:

10 0

10 1

5 0

5 1

Ukupna zarada: 4750

Bio je jednak broj dnevnih i nocnih voznji.