

SOV – Automobilska šteta

Iz zadate ulazne datoteke učitati podatke u jednostruko spregnutu listu.

Struktura *automobil* se sastoji od sledećih polja:

- registracija (jedna reč, do 8 karaktera)
- osiguran (jedna reč, do 2 karaktera)
- deo (jedna reč, do 5 karaktera)
- vrednost štete u dinarima (realan broj)

Takođe, struktura *automobil* sadrži i polja potrebna za pravilno formiranje jednostruko spregnute liste.

Program treba da omogući da korisnik preko terminala unese registraciju na osnovu koje treba da izračuna ukupnu vrednost štete u dinarima i ispiše podatke o štetama u izlaznu datoteku. Prilikom računanja ukupne vrednosti štete, treba voditi računa o tome da li je šteta osigurana. Ukoliko je šteta osigurana, vrednost štete izračunati sa popustom od 15%.

Ukoliko korisnik unese registraciju koja ne postoji u ulaznoj datoteci, na terminal ispisati poruku "Registracija nije na spisku!" i izaći iz programa sa exit kodom 11. Ukoliko registracija postoji u izlaznu datoteku ispisati sve podatke o štetama za auto sa unetom registracijom, za vrednost štete ispišite modifikovanu vrednost (ukoliko je osiguran, vrednost štete je sa popustom od 15%) zaokruženu na dve decimale, kao i ukupnu vrednost štete zaokruženu na dve decimale. Pogledati primer 3.

Napomene:

- Kroz argumente komandne linije proslediti naziv ulazne datoteke i naziv izlazne datoteke.

1. Primer poziva:

```
./a.out automobili.txt racun.txt
```

2. Zadati ulaz u datoteci automobili.txt:

PA454-TS	da	menjac	5500
BG777-OS	da	volan	11500
BG777-OS	ne	branik	7000
BG777-OS	ne	menjac	23500
PA454-TS	da	gume	16000
BG777-OS	da	kvacilo	33000

3.

a) Unos registarske oznake preko terminala (oznaka ne postoji):

```
Unesite registraciju: NS638-RS
Registracija nije na spisku!
```

b) Unos registarske oznake koja postoji:

```
Unesite registraciju: BG777-OS
```

Primer izlazne datoteke za unetu registraciju:

```
BG777-OS    da    volan    9775.00
BG777-OS    ne    branik    7000.00
BG777-OS    ne    menjac    23500.00
BG777-OS    da    kvacilo    28050.00
```

```
Ukupna vrednost stete je 68325.00 din.
```

Napomene:

- program se mora kompajlirati, pri čemu kompajler ne sme ukazivati na upozorenja tokom kompajliranja
- nije dozvoljeno koristiti globalne promenljive
- organizovati kod u funkcije
- obratiti pažnju na odgovarajuće rukovanje greškama pri radu sa datotekama (ne ispisivati ništa u datoteku niti standardni izlaz):
 - Ako nije moguće otvoriti ulaznu datoteku: izaći iz programa sa exit(1)
 - Ako nije moguće otvoriti izlaznu datoteku: izaći iz programa sa exit(2)
- redosled argumenata komandne linije je veoma bitan i ne sme se menjati
- ukoliko je potrebno pretvoriti argument komandne linije u drugi tip podataka (npr. int, float) koristiti odgovarajuće funkcije za konverziju (npr. atoi, atof)
- podaci se čitaju isključivo iz odgovarajuće datoteke (naziv ulazne datoteke je dat kroz argument komandne linije)
- ispis rezultata rada dozvoljen je isključivo u odgovarajuću datoteku (naziv izlazne datoteke formiran je na osnovu vrste kredita prosleđene kroz argument komandne linije)