

Koncerti

Pažljivo pročitati sekciju [Napomene](#).

Zadatak

Napisati program koji obrađuje podatke o nastupima na rok festivalu. Nastupi su zadati u ulaznoj datoteci u sledećem formatu:

- *izvodjac* (jedna reč, do 20 karaktera)
- *bina* (jedna reč, do 12 karaktera)
- *broj_karata* (pozitivan ceo broj)
- *cena_karte* (pozitivan ceo broj)

Učitati podatke o nastupima u jednostruko spregnutu listu, redosledom kojim su navedeni u ulaznoj datoteci. Za svaki nastup izračunati ostvareni prihod po formuli $\text{prihod} = \text{broj_karata} * \text{cena_karte}$ i rezultat upisati u polje *prihod* odgovarajućeg čvora liste.

U izlaznu datoteku ispisati samo nastupe čiji je prihod veći ili jednak minimalnom prihodu zadatom kao argument komandne linije. Za svaki takav nastup ispisati naziv izvođača, naziv bine i ostvareni prihod. Ispis se vrši u formatu %-20s %-12s %8d RSD. Ako nijedan nastup ne ispunjava uslov, izlazna datoteka treba da ostane prazna.

Ime ulazne datoteke, ime izlazne datoteke i minimalni prihod zadaju se kao argumenti komandne linije.

U slučaju uspešnog izvršavanja programa, izaći sa status kodom 0 (EXIT_SUCCESS). Ukoliko program ne može da se izvrši do kraja usled sledećih nedostataka, izaći iz programa sa sledećim status kodovima:

- U slučaju nedovoljnog ili suvišnog broja argumenata komandne linije, izaći iz programa sa status kodom 55
- Ako program ne može da otvori ulaznu datoteku, izaći sa status kodom 66
- Ako program ne može da otvori izlaznu datoteku, izaći sa status kodom 8

Primer ulazne datoteke `input.txt`:

```
ATHEIST MALA 320 1200
KANDA KLUB 180 1400
RITAM GLAVNA 450 1500
MAGLA MALA 210 1000
NEON KLUB 150 1300
KEROZIN GLAVNA 380 1600
TALAS MALA 275 1100
SEVER KLUB 190 1250
FREKVENCA GLAVNA 500 1700
ISKRA MALA 240 1050
```

Primer poziva programa:

```
./a.out input.txt output.txt 250000
```

Primer izlazne datoteke output.txt:

ATHEIST	MALA	384000	RSD
KANDA	KLUB	252000	RSD
RITAM	GLAVNA	675000	RSD
KEROZIN	GLAVNA	608000	RSD
TALAS	MALA	302500	RSD
FREKVENCA	GLAVNA	850000	RSD
ISKRA	MALA	252000	RSD

Napomene

- Programski kod ne sme sadržati upozorenja i sintaksne greške. Zakomentarisati sporne delove koda.
- Prilikom rada programa poštovati očekivani format teksta, prikazanom u tekstu zadatka
- Nije dozvoljeno koristiti globalne promenljive
- Koristiti komandu make za kompajliranje rešenja
- Unapred zadate datoteke lista.h, lista.c i Makefile se ne smeju menjati
- Obavezno osloboditi dinamički zauzetu memoriju
- Eliminacioni zadatak će tražiti od studenta da na licu mesta napiše i pozove dodatnu funkciju i ispiše njen rezultat
- Može se pretpostaviti da su podaci u ulaznoj datoteci ispravni i da je minimalni prihod pozitivan ceo broj.