

PZE

Pažljivo pročitati sekciju [Napomene](#).

Zadatak

Napisati program koji obrađuje podatke o glasovima na Pesmi za Evroviziju. Izvođači su zadati u ulaznoj datoteci u sledećem formatu:

- *naziv* (jedna reč, do 20 karaktera)
- *kompozicija* (jedna reč, do 20 karaktera)
- *poeni_zirija* (neoznačeni, celi broj)
- *poeni_publike* (neoznačeni, celi broj)

Učitati podatke o izvođačima u jednostruko spregnutu listu sortirano po poenima žirija. U izlaznu datoteku ispisati naziv, kompoziciju, preračunate poene žirija, poene publike i ukupan broj poena koji je izvođač osvojio. Ispis se vrši u formatu %-16s %-12s %2u %2u %2u. Preračunavanje poena žirija vrši se po sledećem principu: poeni se dodeljuju od najvećeg ka najmanjem u redosledu, 12, 10, 8, 7, 6,..., 1, a preostalima se daje 0 poena. Iskoristiti činjenicu da je lista sortirana po poenima žirija. Novo stanje poena žirija upisati preko postojeće vrednosti *poeni_zirija* u jednostruko spregnutoj listi. Ime ulazne i izlazne datoteke se zadaju 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 broj argumenata komandne linije, izaći iz programa sa status kodom 1 (EXIT_FAILURE)
- Ako program ne može da otvori ulaznu datoteku, izaći sa status kodom 3
- Ako program ne može da otvori izlaznu datoteku, izaći sa status kodom 4

Primer ulazne datoteke `izvodjaci.txt`:

BratPelin	Fraulein	22	10
Lores	Unseen	25	2
JackLupino	Adrenalin	2	1
AnaMasulovic	ZavoliMe	11	0
HaremGirlsXIvana	BomBom	26	8
IvaGrujin	OtkrivamSebe	7	4
KosmosTrip	SveJeURedu	8	5
Zejna	Jugoslavija	50	6
Geminni	MetarSrece	3	3
Lu-ka	Veruj	21	0
Lavina	KrajMene	56	12
Yanx	SrusioSiSve	31	0
Zona	Cairi	18	7
Mirna	Omaja	9	0

Primer poziva programa:

```
./a.out izvodjaci.txt rezultati.txt
```

Primer izlazne datoteke rezultati.txt:

Lavina	KrajMene	12	12	24
Zejna	Jugoslavija	10	6	16
Yanx	SrusioSiSve	8	0	8
HaremGirlsXIvana	BomBom	7	8	15
Lores	Unseen	6	2	8
BratPelin	Fraulein	5	10	15
Lu-ka	Veruj	4	0	4
Zona	Cairi	3	7	10
AnaMasulovic	ZavoliMe	2	0	2
Mirna	Omaja	1	0	1
KosmosTrip	SveJeURedu	0	5	5
IvaGrujin	OtkrivamSebe	0	4	4
Geminni	MetarSrece	0	3	3
JackLupino	Adrenalin	0	1	1

Napomene

- Programski kod ne sme sadržati sintaksne greške. Zakomentarisati sporne delove koda.
- Programski kod mora biti snimljen u okviru home direktorijuma, na predviđenom mestu
- Nije dozvoljeno snimanje više kopija ili varijacija izvornog koda, samo jedna .c datoteka sa rešenjem
- 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