

Popravni projekat TPU29

Iz zadate ulazne datoteke učitati podatke o tv serijama u **dvostruko spregnutu listu (DSL)** pri čemu podatke o tv seriji čine:

- 🚩 naziv (jedna reč, do 20 karaktera)
- 🚩 broj epizoda (ceo broj)
- 🚩 godina kada je objavljena prva epizoda (ceo broj)
- 🚩 prosečna dužina trajanja jedne epizode (realan broj)
- 🚩 skraćena oznaka zemlje porekla (jedna reč, **tačno** 3 karaktera)
- 🚩 žanr (jedna reč, do 20 karaktera)

Nakon toga:

- a) Za zadatu državu izračunati prosečan broj epizoda po tv seriji i taj podatak sačuvati u fajlu (**koristiti %3lf format specifikator**) koji u nazivu ima oznaku te države sa ekstenzijom **.txt** i prefiksom **serije_**.
- b) Iz dvostruko spregnute liste obrisati element sa podacima o tv seriji sa **zadetim nazivom**.
- c) U DSL pronaći seriju koji ima najveću ukupnu dužinu trajanja (broj epizoda * prosečna dužina trajanja jedne epizode) i podatke o toj seriji ispisati na standardni izlaz.
- d) U datoteku sa nazivom **izlaz.txt** ispisati podatke o tv serijama koje su počele da se prikazuju pre **zadate godine**.
- e) Za **zadati žanr** prekopirati podatke o tv serijama tog žanra iz dvostruko spregnute liste u novu dvostruko spregnutu listu pri čemu nova DSL treba da bude sortirana po godini kada je objavljena prva epizoda (u neopadajućem redosledu). Podatke iz nove DSL ispisati u datoteku koja nosi naziv tog žanra sa ekstenzijom **.txt**.

Nazivi ulazne datoteke, oznaka države, **naziv tv serije**, **zadata godina** kao i **zadati žanr** se prosleđuju kao argumenti poziva programa.

Primer poziva:

```
./zadatak serije.txt USA Blackadder 1995 Drama
```

Primer datoteke: serije.txt

```
TheSopranos 86 1999 55 USA Drama  
OnlyFoolsAndHorses 64 1981 30 GBR Sitcom  
Friends 236 1994 21 USA Sitcom  
SrecniLjudi 70 1993 45 SRB Comedy  
PorodicnoBlago 62 1998 55 SRB Drama  
Blackadder 24 1983 30 GBR Comedy  
LaPiovra 48 1984 105 ITA Drama  
HouseMD 177 2004 42 USA Drama
```

Napomene:

1. Programski kod mora biti snimljen u direktorijumu sa vašim brojem indeksa koji se nalazi u home direktorijumu.
2. Nije dozvoljeno snimanje više kopija ili varijacija izvornog koda, samo jedna .c datoteka.
3. Program se mora kompajlirati, pri čemu kompajler ne sme ukazivati na upozorenja.
4. Redosled argumenata komandne linije je veoma bitan i ne sme se menjati.
5. Pre završetka programa zatvoriti prethodno otvorene fajlove i osloboditi zauzetu memoriju.