

Лексичка анализа и примене, колоквијум, 17.01.2026.

На *Destop*-у направити директоријум чије је име у формату `LA_kolokvijum_ImePrezime_AlasNalog` где име, презиме и алас налог треба заменити својим подацима. На пример, за студента Марка Марковића чији је број индекса 101/2021, име директоријума је `LA_kolokvijum_MarkoMarkovic_mr21101`. Задатак сачувати у направљеном директоријуму и именовати га са `1.sh`. Након отварања терминала покренути: `LC_TIME=C`.

1. Извући информације о научесталијим такмичарима на тркама током године. Информације о свакој трци су у засебним *CSV* фајловима тако редови садрже редом: име и презиме такмичара, његове године, тип (дужину) трке и време које је такмичар остварио у формату `HH:MM:SS`.
 - (а) Препознати све такмичаре који имају између 12 и 99 година, истрчали су полумаратон или маратон (тип трке је 21 или 42) и завршили су трку за строго мање од 2 сата у случају да су трчали полумаратон, односно строго мање од 5 сати, ако су трчали маратон. (3 поена)
 - (б) За сваког такмичара извући име, презиме и категорију којој припада. Сви такмичари који имају између 12 и 17 година припадају категорији **JUNIOR**, они од 18 до 59 година су у категорији **ADULT**, а преостали (између 60 и 99 година) су у категорији **SENIOR**. (2 поена)
 - (в) За сваког такмичара још извојити и укупан број појављивања на такмичењима (са условима из (а)). (2 поена)
 - (г) Сортирати такмичаре опадајуће по броју појављивања на такмичењима. (2 поена)
 - (д) Издвојити првих 5 са највише појављивања и резултат уписати у фајл *rezultati.txt*. (1 поен)

Задатак решити коришћењем алата командне линије.

Пример улаза:

```
takmicar,godine,duzina,vreme
Ana Ilic,17,42,05:56:12
Luka Tomic,10,21,01:39:49
Vuk Raznatovic,7,21,01:43:22
Stefan Kostic,52,21,01:49:51
Dragan Petrovic,106,21,02:50:33
Marija Lukic,65,42,03:45:12
Stefan Kostic,52,21,01:55:20
Petar Brankovic,71,42,03:48:30
Milica Djordjevic,9,21,02:40:55
Zorka Mitic,102,42,05:58:10
Ana Ilic,17,42,03:15:22
Dusan Popovic,11,42,04:30:15
Petar Brankovic,71,21,02:10:44
Milos Babic,16,42,04:05:33
Ana Ilic,17,42,05:12:15
```

Излаз:

```
2 Stefan Kostic ADULT
1 Petar Brankovic SENIOR
1 Milos Babic JUNIOR
1 Marija Lukic SENIOR
1 Ana Ilic JUNIOR
```

Колоквијум траје 1 сат.