

Programiranje 1 - kvalifikacioni zadaci, 19.1.2017. grupa A

Na vežbanci napisati svoje ime, prezime, broj indeksa, grupu zadataka i tok. Na vežbanci se potpisati hemijskom olovkom, a sve ostalo je dozvoljeno pisati i običnom olovkom.

1. Napisati program koji učitava pozitivne trocifrene brojeve sve do kraja ulaza, a zatim ispisuje sumu onih koji su deljivi zbirom svojih cifara. U slučaju greške ispisati odgovarajuću poruku.

Primer 1

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
120
121
122
123
124
IZLAZ:
120
```

Primer 2

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
100
101
102
103
IZLAZ:
202
```

Primer 3

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
100
101
102
-103
IZLAZ:
Greška: neispravni ulazni podaci!
```

Primer 4

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
1523
IZLAZ:
Greška: neispravni ulazni podaci!
```

2. Napisati program koji kao argument komandne linije dobija neoznačen broj n , a zatim iz datoteke sa imenom *nagrada.txt* učitava podatke o n studenata koji su potencijalni dobitnici nagrade Matematičkog fakulteta. Da bi student dobio nagradu, mora imati prosek bar 9.50 i biti na završnoj (4.) godini osnovnih studija ili pohađati master studije. Program treba da ispiše imena i prezimena dobitnika nagrade. U slučaju da nijedan student ne ispunjava uslove ispisati odgovarajuću poruku.

Datoteka sadrži za svakog studenta ime, prezime, oznaku stepena studija (O za osnovne, M za master), godinu studija i trenutni prosek. Pretpostaviti da je sadržaj datoteke i broj n korektno zadat. U slučaju greške ispisati odgovarajuću poruku.

Primer 1

```
Poziv: ./a.out 4
NAGRADA.TXT
Milan Milenkovic O 4 9.50
Anica Petrovic M 1 7.80
Jovan Jovanovic O 3 9.80
Milena Maric M 1 10.00
IZLAZ:
Milan Milenkovic
Milena Maric
```

Primer 2

```
Poziv: ./a.out 3
NAGRADA.TXT
Aleksandar Joksic O 2 9.50
Ana Petric M 1 7.80
Jovan Domanovic O 3 9.80
IZLAZ:
Nema dobitnika nagrade.
```

Primer 3

```
Poziv: ./a.out
NAGRADA.TXT
Aleksandra Antic O 3 9.50
Andjela Petric M 1 7.80
Jovana Petrovic O 3 9.80
IZLAZ:
Greška: pogrešan poziv programa!
```