

Programiranje 2

~Praktikum~

Ana Spasić

24.02.2010.

1. Datoteka ulaz.txt sadrži cele brojeve. Napisati program koji izračunava njihov zbir i upisuje ga u datoteku zbir.txt.

2. Datoteka ocene.txt sadrži imena i prezimena studenata i njihove ocene. Napisati program koji za svakog studenta izračunava i ispisuje prosečnu ocenu. Na primer, ako datoteka sadrži:

```
Pera Peric 8 9 9 8  
Mika Mikic 10 6 7 7 8  
Ana Anic 10 10 9 10
```

program treba da ispiše:

```
Pera Peric 8.50  
Mika Mikic 7.60  
Ana Anic 9.75
```

3. Napisati program koji sabira cele brojeve navedene u komandnoj liniji (pretpostaviti da su svi navedeni argumenti zaista celi brojevi).

Na primer, ako se program pokrene sa

```
./sumargs 123 456 -78 910
```

program treba da ispiše 1411.

4. Uobičajena praksa na UNIX sistemima je da se argumenti komandne linije dele na opcije i argumente u užem smislu. Opcije počinju znakom '-' nakon čega obično sledi jedan ili više karaktera koji označavaju koja je opcija u pitanju. Ovim se najčešće upravlja funkcionisanjem programa i neke mogućnosti se uključuju ili isključuju. Argumenti najčešće predstavljaju opisne informacije poput na primer imena datoteka. Napisati program koji ispisuje sve opcije koje su navedene u komandnoj liniji. Na primer, ako se program pokrene sa

```
./echoopts -abc input.txt -d -Fg output
```

program treba da ispiše

Prisutne su opcije:

```
a b c d F g
```