

Programiranje 1 - kvalifikacioni zadaci, 18.1.2018. grupa A

Na vežbanci napisati svoje ime, prezime, broj indeksa i grupu, kao i ime i prezime asistentata koji Vam drže vežbe i praktikume. Na vežbanci se potpisati hemijskom olovkom, a sve ostalo je dozvoljeno pisati i običnom olovkom. Rešenja zadataka jasno obeležiti.

1. Kao argumenti komandne linije se zadaju dva pozitivna broja n i k . Napisati program koji sa standardnog ulaza učitava n celih brojeva i na standardni izlaz ispisuje prvih k parnih od učitanih. Pretpostaviti da će biti uneto najviše 100 brojeva. U slučaju greške, na standardni izlaz ispisati odgovarajuću poruku.

Primer 1

```
Poziv: ./a.out 5 2
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite 5 celih brojeva:
1
3
4
7
10
IZLAZ:
4
10
```

Primer 2

```
Poziv: ./a.out 6 3
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite 6 celih brojeva:
-100
201
50
400
128
-10
IZLAZ:
-100
50
400
```

Primer 3

```
Poziv: ./a.out 6 3
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite 6 celih brojeva:
-101
201
50
400
128
-101
IZLAZ:
Greška: Nedovoljno parnih brojeva.
```

Primer 4

```
Poziv: ./a.out 6 10
IZLAZ:
Greška: Broj parnih brojeva veći od ukupnog broja brojeva.
```

Primer 5

```
Poziv: ./a.out -6 2
IZLAZ:
Greška: Ukupan broj brojeva negativan.
```

2. U datoteci *nagrade.txt* se nalaze informacije o nagradama koje učesnik može osvojiti u obliku *jedinstveni redni broj nagrade* (nenegativan ceo broj) *naziv* (niska od najviše 20 karaktera). Napisati program koji simulira izvlačenje dobitnika nagrade. Sa standardnog ulaza se učitava ime, prezime (niske od najviše 20 karaktera) i jedinstveni kod učesnika (pozitivan broj). Učesnik osvaja nagradu koja ima redni broj jednak zbiru cifara koda učesnika. Na standardni izlaz ispisati ime, prezime i nagradu koju je učesnik osvojio. Ukoliko ne postoji nagrada sa tim rednim brojem, ispisati odgovarajuću poruku. Pretpostaviti da su podaci u datoteci ispravni. Broj nagrada u datoteci nije unapred poznat. U slučaju greške, ispisati odgovarajuću poruku.

Primer 1

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Poziv: ./a.out
Ana Maric 154
NAGRADE.TXT
1 usisivac
15 letovanje
9 posudje
10 televizor
IZLAZ:
Ana Maric televizor
```

Primer 2

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Poziv: ./a.out
Nikolina Jovic 83
NAGRADE.TXT
12 kaput
14 sesir
11 tasna
IZLAZ:
Nikolina Jovic tasna
```

Primer 3

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Poziv: ./a.out
Nikola Petrovic 1000
NAGRADE.TXT
12 jakna
14 patike
9 racunar
10 mobilni
5 frizider
11 zvučnici
IZLAZ:
Vise sreće drugi put.
```

Primer 4

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Poziv: ./a.out
Nikola Petrovic -10
NAGRADE.TXT
12 jakna
14 patike
9 racunar
10 mobilni
1 zvučnici
IZLAZ:
Greška: Neispravan kod ucesnika.
```

Primer 5

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Poziv: ./a.out
Nina Petrovic 123
NAGRADE.TXT
DATOTEKA NE POSTOJI
IZLAZ:
Greška: Neispravna ulazna datoteka.
```