

Deseti domaći zadatak

1. Na Olimpijadi su učestvovali takmičari iz mnogih zemalja. Dat je spisak zemalja učesnica, pri čemu je za svaku zemlju poznat broj osvojenih medalja i broj takmičara. Napisati program koji sortira zemlje po sledećim kriterijumima (od najvažnijeg do najmanje važnog):

- broj medalja (nerastuće)
- broj takmičara (neopadajuće)
- ime zemlje (leksikografski rastuće)

Sa standardnog ulaza se učitava broj zemalja n , a zatim u narednih n redova podaci o zemljama. Za svaku zemlju se učitava naziv (niska bez belina), broj medalja i broj takmičara. Na standardni izlaz ispisati nazive zemalja nakon sortiranja. U slučaju neispravnog ulaza, na standardni izlaz ispisati -1.

Primer 1

```
ULAZ:
4
Kina 120 520
SAD 150 430
Austrija 20 120
Italija 40 200
IZLAZ:
SAD
Kina
Italija
Austrija
```

Primer 2

```
ULAZ:
5
Kina 150 520
SAD 150 430
Austrija 20 120
Italija 40 200
Francuska 40 220
IZLAZ:
SAD
Kina
Italija
Francuska
Austrija
```

Primer 3

```
ULAZ:
5
Kina 150 520
SAD 150 520
Italija 45 200
Austrija 50 120
Francuska 40 220
IZLAZ:
Kina
SAD
Austrija
Italija
Francuska
```

Primer 4

```
ULAZ:
5
Kina 150 520
SAD 150 -520
Italija 45 200
Austrija 50 120
Francuska 40 220
IZLAZ:
-1
```

2. Napisati program koji proverava da li je dati kvadrat celih brojeva magičan. Kvadrat je magičan ako su mu jednaki zbrojevi svih vrsta, svih kolona, kao i glavne i sporedne dijagonale.

Sa standardnog ulaza se učitava dimenzija kvadrata n ($2 \leq n \leq 10$), a zatim i kvadrat celih brojeva dimenzija $n \times n$. Na standardni izlaz ispisati *da* ukoliko je kvadrat magičan, a inače *ne*. Podrazumevati da je ulaz ispravno zadat.

Primer 1

```
ULAZ:
3
2 7 6
9 5 1
4 3 8
IZLAZ:
da
```

Primer 2

```
ULAZ:
3
1 2 3
3 1 2
2 3 1
IZLAZ:
ne
```

Primer 3

```
ULAZ:
4
8 -6 -5 5
-3 3 2 0
1 -1 -2 4
-4 6 7 -7
IZLAZ:
da
```

Primer 4

```
ULAZ:
4
7 -6 -5 5
-3 3 2 0
1 -1 -2 4
-4 6 7 -7
IZLAZ:
ne
```