

# Programiranje 1 - kvalifikacioni zadaci, 2.2.2017. grupa B

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 dužinu niza, a zatim niz celih brojeva sa standardnog ulaza i ispisuje proizvod elemenata koji su deljivi sa svojom poslednjom cifrom (ako se broj završava cifrom 0, smatrati da ne ispunjava uslov). Pretpostaviti da je dužina niza veća od 1, a najviše 100.

## Primer 1

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite dužinu niza: 7
Unesite niz: 1 -1 4 8 98 5 13
IZLAZ:
-160
```

## Primer 2

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite dužinu niza: 6
Unesite niz: -3 2 60 83 17 3
IZLAZ:
-18
```

## Primer 3

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite dužinu niza: 1
IZLAZ:
Neispravna duzina niza!
```

2. Napisati program koji učitava pozitivan broj  $n$ , a zatim podatke o  $n$  takmičara i ispisuje podatke o takmičaru koji je osvojio najviše poena. Za svakog takmičara se učitava ime, prezime (obe niske maksimalne dužine 20 karaktera), identifikacioni broj (ceo pozitivan broj), i broj osvojenih poena (realan nenegativan broj). Ukoliko se dogodi da je više takmičara osvojilo isti broj poena, prikazati onog čiji su se podaci prvi učitani. Pretpostaviti da su podaci ispravni i da neće biti više od 50 takmičara.

NAPOMENA: *Definisati odgovarajuću strukturu Takmičar i u nju upisivati podatke o takmičaru.*

## Primer 1

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite broj takmičara: 3
Unesite podatke o takmičarima:
Mihajlo Pupin 123 51.2
Mihailo Petrovic 120 78.3
Mileva Maric 150 90.4
IZLAZ:
Mileva Maric 150 90.4
```

## Primer 2

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite broj takmičara: 5
Unesite podatke o takmičarima:
Miroslav Veskovc 111 80.6
Stevan Markovic 123 78.6
Rudjer Boskovic 131 70.87
Nikola Tesla 67 98.2
Milutin Milankovic 142 88.58
IZLAZ:
Nikola Tesla 67 98.2
```

## Primer 3

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:
Unesite broj takmičara: 7
Unesite podatke o takmičarima:
Branislav Nusic 11 65.5
Desanka Maksimovic 19 78.93
Jovan Ducic 71 59.43
Djura Jaksic 27 51.78
Zoran Zivkovic 5 61.48
Danilo Kis 22 45.89
Isidora Sekulic 16 78.93
IZLAZ:
Desanka Maksimovic 19 78.93
```