

Programiranje 1 - kvalifikacioni zadaci, 2.2.2017. 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 dužinu niza, a zatim niz celih brojeva sa standardnog ulaza i ispisuje sumu 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: 8  
Unesite niz: 1 4 3 77 8 97 5 13  
IZLAZ:  
98
```

Primer 2

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:  
Unesite dužinu niza: 7  
Unesite niz: -3 34 64 8 100 17 -4  
IZLAZ:  
65
```

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 studenata i ispisuje podatke o studentu sa najvećim prosekom. Za svakog studenta se učitava ime, prezime (obe niske maksimalne dužine 20 karaktera), indeks (niska maksimalne dužine 10 karaktera), i prosek. Ukoliko se dogodi da više studenata ima isti prosek, prikazati onog čiji su se podaci prvi učitani. Pretpostaviti da su podaci ispravni i da neće biti više od 50 studenata. NAPOMENA: *Definisati odgovarajuću strukturu Student i u nju upisivati podatke o studentu.*

Primer 1

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:  
Unesite broj studenata: 3  
Unesite podatke o studentima:  
Mihajlo Pupin 1415/2012 9.32  
Mihailo Petrovic 1213/2015 9.43  
Mileva Maric 98/2014 9.48  
IZLAZ:  
Mileva Maric 98/2014 9.48
```

Primer 2

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:  
Unesite broj studenata: 5  
Unesite podatke o studentima:  
Miroslav Veskovc 87/2016 8.60  
Stevan Markovic 22/2012 8.86  
Rudjer Boskovic 131/2013 7.87  
Nikola Tesla 67/2011 9.43  
Milutin Milankovic 142/2010 9.40  
IZLAZ:  
Nikola Tesla 67/2011 9.43
```

Primer 3

```
INTERAKCIJA SA PROGRAMOM:  
Unesite broj studenata: 7  
Unesite podatke o studentima:  
Branislav Nusic 11/2005 8.64  
Desanka Maksimovic 19/2011 9.93  
Jovan Ducic 71/2001 9.43  
Djura Jaksic 27/2007 8.78  
Zoran Zivkovic 5/2005 9.48  
Danilo Kis 22/2002 9.89  
Isidora Sekulic 16/2014 9.93  
IZLAZ:  
Desanka Maksimovic 19/2011 9.93
```