

PRIPREMA ZA IV KONTROLNI

1. Napisati C ili C++ program koji učitava sa standardnog ulaza datum u formatu dd.mm.gggg i ispisuje na standardni izlaz datum prethodnog dana. Pretpostaviti da datumi su korektno uneti i da se odnose na vreme posle 15.10.1582.

Na primer ulaz 11.12.2016. izlaz 10.12.2016.

ulaz 01.09.2016. izlaz 31.08.2016.

ulaz 01.10.2017. izlaz 30.09.2017.

ulaz 01.01.2012. izlaz 31.12.2011.

ulaz 01.03.2012. izlaz 29.02.2012.

ulaz 01.03.2013. izlaz 28.02.2013.

ulaz 01.03.2100. izlaz 28.02.2100.

2. Šta je rezultat rada sledećeg bloka naredbi ako korisnik unosi redom brojeve -1,-2,3,4,5,6,7?

```
int i, s=0;
while (1) {
scanf("%d", &i);
if (i < 0) continue;
if (s>10) break; s+=i;
}
printf("%d",s);
```

3. Neka se na osnovu broja n formira broj $n1$ kao zbir kvadrata cifara iz n ,...Ako se u opisanom postupku, pojavi 1, onda kažemo da broj n je dobar.

NCP koji učitava sa standardnog ulaza prirodan broj $n < 1000$ i ispisuje da li je uneti broj *dobar*:

ULAZ	IZLAZ
888	jeste
998	jeste
190	jeste
191	nije
192	jeste

Objašnjenje:

$$n=190 \Rightarrow n1=1^2+9^2+0^2=82$$

$$n2=8^2+2^2=68$$

$$n3=6^2+8^2=100$$

$$n4=1^2+0^2+0^2=1$$

Rešenje: pogledati sličan zadatak u zbirci