

Sveučilište u Splitu  
Prirodoslovno-matematički fakultet

# Programiranje 1 2013./2014. Vježba 6.



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 6

## Sadržaj

- Ispitivanje da li je broj prost
- Rastavljanje broja na znamenke
- Pretvorba iz jednog u drugi brojevni sustav



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 6

## **Zadatak 1.**

Napisati program koji će korisnika pitati unos broja dok se ne unese broj veći od 1 i manji od 100 (while). Provjeriti da li je uneseni broj prost.



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 6

## **Zadatak 2.**

Napisati program koji će za 10 unesenih brojeva provjeriti da li su prosti.



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 6

## Zadatak 3.

Napisati program koji će učitavati cijeli broj. Ukoliko je unesen četveroznamenkasti broj ispisati da li mu je suma prve i treće znamenke paran broj (suma jedinica i stotica). Inače ispisati „Broj nije 4-znamenkast.“.



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 6

## **Zadatak 4.**

Napisati program koji će za uneseni broj ispisati broj znamenki (npr. za uneseno 324 daje 3).



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 6

## Zadatak 5.

Napiši program koji unosi prirodan broj i ispisuje produkt znamenki ako broj ima neparan broj znamenaka. Ukoliko broj ima paran broj znamenaka ispiše se njihova suma.



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 6

## Zadatak 6.

Napiši program koji učitava prirodan broj  $n$  i ispisuje ga u inverznom poretku znamenaka. Ne pretvarati početni broj u string.





Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 6

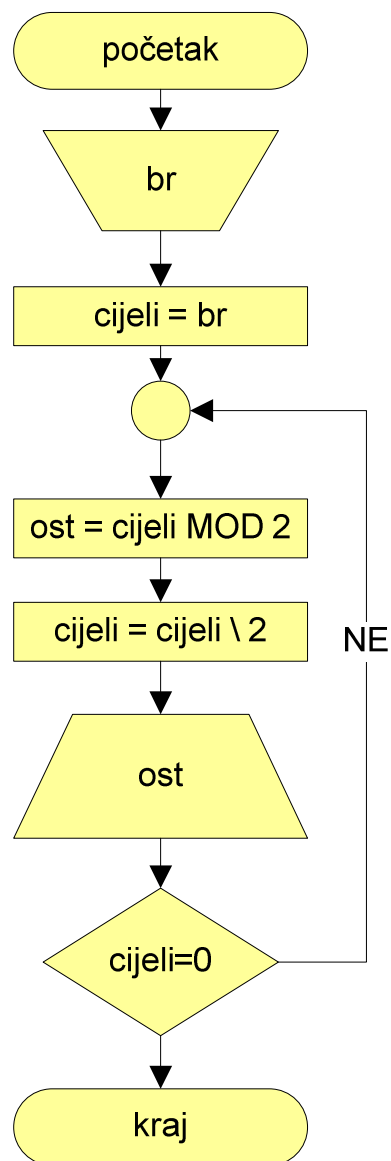
## Zadatak 7.

Napisati program u kojem korisnik unosi dekadski broj, a na ekranu se ispiše njegova binarna vrijednost. Ne koristiti gotove funkcije za pretvaranje u brojevne sustave (hex, oct).

Koje intervencije u kodu su potrebne da bi početni dekadski broj pretvorili u oktalni i heksadekadski?



Programiranje 1 2013./2014.  
Vježba 6



br	cijeli	ost
26	26	
	13	0
	6	1
	3	0
	1	1
	0	1

## Zadatak 8.

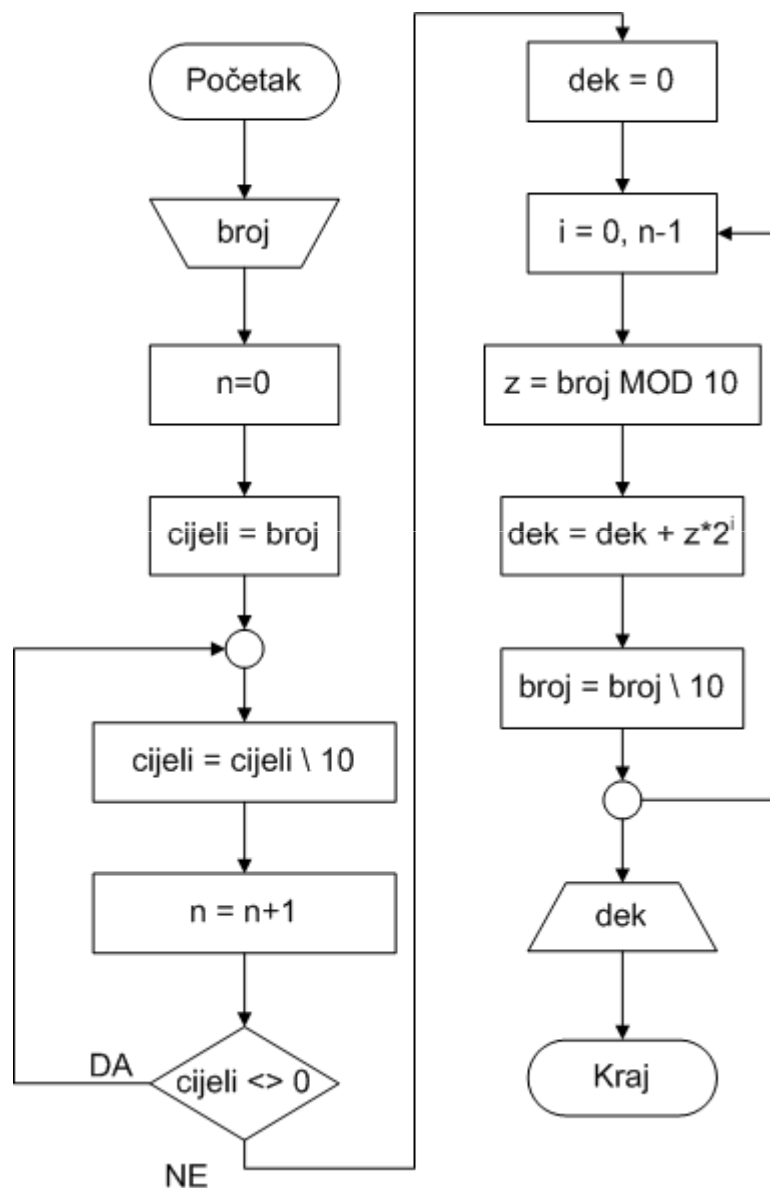
Napisati program u kojem korisnik unosi binarni broj, a na ekranu se ispiše njegova dekadaska vrijednost. Ne koristiti gotove funkcije za pretvaranje u brojevne sustave (hex, oct).

Koje intervencije u kodu su potrebne da bi početni oktalni broj pretvorili u dekadski?

Koje intervencije u kodu su potrebne da bi početni heksadekadski broj pretvorili u dekadski?



Programiranje 1 2013./2014.  
Vježba 6



br	n	cijeli	dek	i
101	0	101		
	1	10.1		
	2	1.01		
	3	0.10 1		
			0	2
			4=1*2 <sup>2</sup>	
1			4	1
0			5=4+1*2 0	0



Programiranje 1 2013./2014.

Vježba 6

Budin, L., Brođanac, P., Markučić, Z., Perić, S. (2012)  
Rješavanje problema programiranjem u Pythonu,  
Element, Zagreb

