

**Uvod u programiranje – 2018/2019**  
prvi kolokvijum – grupa 1

1 (6p). Napisati funkciju **int pom(int arg)** koja vraća broj koji se dobije kada se iz argumenta **arg** izbace sve proste cifre. Za određivanje da li je cifra prosta napisati dodatnu funkciju **int prost(int n)** koja vraća 1 ukoliko je broj **n** prost, ili 0 ukoliko je **n** složen broj. Zatim korišćenjem funkcije **pom** ispisati sve brojeve iz intervala koji unosi korisnik koji imaju sve proste cifre. Napomena: 0 i 1 se ne ubrajaju u proste brojeve!

primer: 1 100

izlaz: 2 3 5 7 22 23 25 27 32 33 35 37 52 53 55 57 72 73 75 77

2 (7p). Koristeći naredbu **while** i funkciju **getchar()** za čitanje karaktera iz ulazne sekvence karaktera koja se sastoji od slova i cifara, izračunati zbir svih trocifrenih brojeva.

primer: ab123de5000f4g567hh rezultat: 690

(objašnjenje: brojevi koji su trocifreni su 123 i 567, u zbiru su 690)

3 (7p). Nacrtati sledeću figuru za unetu visinu **n** ( $n > 2$ , koristiti tab za razdvajanje), primeri:

**n = 3**

1	0	1
0	2	0
3	0	5

**n = 4**

1	0	0	1
0	2	3	0
0	5	8	0
13	0	0	21

**n = 5**

1	0	0	0	1
0	2	0	3	0
0	0	5	0	0
0	8	0	13	0
21	0	0	0	34