

Uvod u programiranje – 2018/2019
prvi kolokvijum – grupa 4

1 (6p). Napisati funkciju **int pom(int n)** koja vraća proizvod pravih prostih delilaca broja, i dodatnu funkciju **int prost(int n)** koja vraća 1 ukoliko je broj n prost broj, ili 0 ukoliko nije. Korišćenjem napisanih funkcija ispisati sve brojeve koji su jednaki proizvodu svojih pravih prostih delilaca iz intervala koji unosi korisnik.

primer: 1 50

izlaz: 1 6 10 14 15 21 22 26 30 33 34 35 38 39 42 46

(objašnjenje: 30 je proizvod svojih pravih prostih delilaca 2, 3 i 5; slično i za ostale ispisane brojeve)

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 brojeva koji sadrže samo neparne cifre.

primer: ab123de3000f4g567hh rezultat: 690

(objašnjenje: brojevi koji sadrže samo neparne cifre su 123 i 567, u zbiru su 690)

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

n = 3

1	2	3
5	0	7
10	13	16

n = 4

1	2	3	4
6	0	0	8
11	0	0	14
18	22	26	30

n = 5

1	2	3	4	5
7	0	0	0	9
12	0	0	0	15
19	0	0	0	23
28	33	38	43	48