Za rešavanje ovih zadataka je potrebno savladati petlje i grananja.

1.

2.

Napiši Python program koji iscrtava sledeće slike: a)
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
* * * *
* * *
* *
*
b)

*
*

*
*

c)

* *
* *

* *
* *
* *
Napiši program koji ispisuje sve brojeve između 1200 i 2500 koji su deljivi 7 i 11.

sa 7 i 11.

Proširenje 1: Koristiti naredbu continue.

Proširenje 2: Ukolike se paiđe na broj koji je delijy sa 1111. prokinuti

Proširenje 2: Ukoliko se naiđe na broj koji je deljiv sa 1111, prekinuti potragu. Koristiti break naredbu.

- 3. Napiši program koji od korisnika traži da unosi brojeve sve dok ne unese neparni broj. Kada korisnik unese neparni broj, izvršavanje programa se prekida i korisniku se ispisuje suma prethodno unetih (parnih) brojeva.
- 4. Napišite Python program koji će korisnika pitati za vrednosti naelektrisanja i rastojanja između dve tačkaste naelektrisane čestice i zatim izračunati i ispisati elektrostatičku silu između

njih. Kulonov zakon kaže da je elektrostatička sila između dve tačkaste naelektrisane čestice:
F=k* q1*q2 r2
gde je:
F elektrostatička sila,
k elektrostatička konstanta (≈8.99∗109)
q1 naelektrisanje prve čestice,
q2 naelektrisanje druge čestice,
r rastojanje između čestica.
 5. Implementirati program koji postiže prikazano ponašanje: a) Koliko brojeva zelite >> 3 Unesite broj: 2 Unesite broj: 4 Prosek je: 3.0 b) Unesite broj: 2 Još? "Da" Unesite broj: 4 Još? "Da" Unesite broj: 3 Još? "Ne"
Prosek je: 3.0
c) Unesite broj (ili 'x' za kraj): 2 Unesite broj (ili 'x' za kraj): 3 Unesite broj (ili 'x' za kraj): 4 Unesite broj (ili 'x' za kraj): 'x'