**დავალება 1.**

დაწერეთ ფუნქცია, რომელიც დააგენერირებს 100 შემთხვევითობის პრინციპით დაგენერირებული ელემენტისგან შემდგარ ლისტს, გამოიყენეთ sort() მეთოდი და sorted() ფუნქცია, დააბრუნეთ დასორტირებული ლისტი ჯერ ზრდადობით და შემდეგ კლებადობით

**დავალება 2.**

დაწერეთ ფუნქცია, რომელიც დააგენერირებს 100 შემთხვევითობის პრინციპით დაგენერირებული ელემენტისგან შემდგარ ლისტს, გამოიყენეთ ორი სორტირების ალგორითმი(არ აქვს არსებითი მნიშვნელობა, რომელი ალგორითმები იქნება), ერთი ალგორითმით დაასორტირეთ ზრდადობით, მეორე ალგორითმით დაასორტირეთ კლებადობით, ორივე შედეგი დაპრინტეთ ტერმინალში.

**დავალება 3.**

ქალაქში მოსახლეობის რაოდენობა ყოველ წელს იზრდება 2 პროცენტით.

1.დაწერეთ ფუნქცია რომელიც გამოთვლის, რამდენი წლის შემდეგ იქნება მოსახლეობა 10000 ადამიანზე მეტი.

2. დაწერეთ ფუნქცია რომელიც ატრიბუტად მიიღებს წლების რაოდენობას, დააბრუნეთ მოსახლეობის რაოდენობა ამდენი წლის შემდეგ.

**დავალება 4.**

დაწერეთ ფუნქცია, რომელიც ატრიბუტად მიიღებს 2, ინტეჯერებისგან შემდგარ, ლისტს, შეადარეთ ერთი და იგივე ადგილზე მდგომი ელემენტები და დააბრუნეთ ახალი ლისტი, რომელშიც მოცემული იქნება შედარების შედეგად მიღებული მაღალი რიცხვები. დაამატეთ ლოგიკური გამონაკლისი შემთხვევები.

**დავალება 5.**

დაწერეთ ფუნქცია, რომელიც ატრიბუტად მიიღებს 3 რიცხვს, ფუნქციას დააბრუნებინეთ პასუხი, არის თუ არა შესაძლებელი ამ რიცხვებით სამკუთხედის აგება.

სამკუთხედის ორი გვერდის ჯამი, მეტია მესამე გვერდზე

**დავალება 6.**

დაწერეთ ფუნქცია, რომელიც ატრიბუტად მიიღებს სტუდენტების ლისტს,

student\_list = [

'1 - Melissa Parker - 91 60 89 84 26',

'2 - Paige Simon - 39 90 38 74 49',

'3 - Kevin Atkins - 27 7 89 96 62',

'4 - Barry Ramos - 94 93 62 30 66',

'5 - Karen Hudson - 51 15 94 20 8',

'6 - Jennifer Diaz - 56 31 81 52 50',

'7 - Robin Smith - 90 3 92 86 14',

'8 - Kevin Clark - 69 65 47 58 44',

'9 - Lisa Shields DDS - 92 1 53 40 89',

'10 - John Kennedy - 21 41 12 15 90',

]

გამოთვალეთ თითოეული სტუდენტისთვის საშუალო ქულა და დააბრუნებინეთ ფუნქციას ლისტის სახით,

[[name, avg], [name, avg] …]

**დავალება 7.**

დაწერეთ ფუნქცია, რომელსაც ატრიბუტად გადაეწოდება ლისტი:  
[9255, 1358, 1045285, 59828218, 881525, 388, 8586, 9988, 599828, 812358, 855, 85585, 85885, 888]

დააბრუნეთ ახალი ლისტი, რომელიც შედგება რიცხვებისგან:

* შეიცავს 5, 8 ციფრებს
* ციფრი 8-ს რაოდენობა არის 5-ის რაოდენობაზე მეტი