**დავალება 1.**

მოცემულია სია my\_list:

mylist = [36, 73, 1, 7, 54, 100, 237, 34, 76, 10, 7, 9 , 12, 34, 49]

დაწერეთ პროგრამა, რომელიც შეკრებს ამ სიის მე–3, მე–9 და მე–14 ელემენტებს და მიღებულ შედეგ დაბეჭდავს ტერმინალში.

**დავალება 2.**

შექმენით 20 რენდომ რიცხვისგან შემდგარი ლისტი, შექმენით ახალი ლისტი, რომელშიც შეინახავთ პირველი ლისტიდან მხოლოდ კენტ მნიშვნელობებს და დაბეჭდეთ ლისტში ყველაზე მცირე და ყველაზე დიდი ელემენტი. არ გამოიყენოთ ფუნქციები min() და max()

**დავალება 3.**

დაწერეთ პითონის პროგრამა, რომელიც შექმნის ლისტს my\_llist = [43, '22', 12, 66, 210, ["hi"]], და შეასრულებს

შემდეგ ნაბიჯებს:

a. დაბეჭდავს 210-ის ინდექს, თუ მერამდენე ინდექსზეა

b. დაამატებს ბოლო ელემენტში ტექსტს "hello"

c. წაშლის მეორე ინდექსზე მდგომ ელემენტს და დაბეჭდავს ლისტს

d. შექმენით ახალი ლისტი my\_llist\_2 , რომელსაც ექნება my\_llist მნიშვნელობა, გაასუფთავეთ my\_llist\_2

მნიშნველობა და დაბეჭდეთ my\_llist და my\_llist\_2 ლისტები

პირველ დავალებაში მოცემულია მერამდენე ელემენტი უნდა დაასელექტო, ინდექსების დონეზე ერთით ნაკლები იქნება ყველა, ინდექსით 2, ინდექსით 8 და ინდექსით 13. მეორე ამოცანაში ჯერ ლისტი უნდა აგეწყო რენდომ რიცხვებით, როგორც odd\_list-ზე გაქვს გაკეთებული ისეთი სინტაქსი იქნებოდა უბრალოდ ციკლს დაატრიალებდი 20-ჯერ და თითოეულ იტერაციაზე რენდომ რიცხვს დააგენერირებდი მესამე ამოცანის მეორე ნაწილში დამატება კი არის გაკეთებული მაგრამ არასწორად, ლისტის ბოლო ელემენტი ლისტია და მასში უნდა ჩაემატოს, ამიტომ my\_list[-1].append() უნდა იყოს გამოყენებული

**დავალება 4.**

დაწერეთ პროგრამა, რომელიც დაბეჭდავს ორი მატრიცის ჯამს, ჯამი გამოითვლება შემდეგი წესით, ერთი და იგივე ადგილზე მდგომი ელემენტები ემატება ერთმანეთს, მატრიცების განზომილებები უნდა იყოს ერთი და იგივე

**დავალება 5.**

დაწერეთ პროგრამა რომელიც გააკეთებს კვადრატული 3x3 მატრიცის ტრანსპონირებას, ტრანსპონირება ნიშნავს ინდექსების შებრუნებას, მაგ. თუ გვაქვს ერთ-ერთი ჩანაწერი ინდექსით list[2][3], ტრანსპონირების შემდეგ მისი ინდექსი უნდა გახდეს list[3][2], ასე ხდება ყველა ჩანაწერზე

მაგ: [1, 2, 3]

[4, 5, 6]

[7, 8, 9]

ტრანსპონირებული: [1, 4, 7]

[2, 5, 8]

[3, 6, 9]

**დავალება 6.**

list comprehension გამოყენებით შექმენით რენდომ რიცხვებისგან შემდგარი 4x4 კვადრატული მატრიცა