ამოცანა 1

შექმენით ფუნქცია რომელსაც გადაეცემა String და რომელიც აბრუნებს ამ String - ში არსებულ უმოკლეს სიგყვის(სიგყვების) სიგრძეს.

მაგალითად.

"bitcoin take over the world maybe who knows perhaps" => 3

ამოცანა 2

შექმენით ფუნქცია რომელსაც გადაეცემა მასივი და რომელიც დააბრუნებს ამ მასივში და მისი ელემენ_ტების ქვემასივებში არსებული ყველა ელემენ_ტის რაოღენობას.

მაგალითაღ:

ამოცანა 3

შექმენით ფუნქცია რომელიც გაღმოცემულ String - ში შეცვლის ყველა სიმბოლოს შემდეგი პრინციპით

- სიმბოლოები რომლებიც გვხვდება მხოლოდ ერთხელ იცვლება "(" ით
- სიმბოლოები რომლებიც გვხვდება 1 8ე მეგჯერ იცვლიება ")" ით.

მაგალითად:

შენიშვნა : არ მიქციოთ ყურაღღება ღიღ ღა პაგარა ასოებს.

[&]quot;turns out random test cases are easier than writing out basic ones" => 3

ამოცანა 4

შექმენით ფუნქცია რომელიც გაღმოცემულ String - ის ექსპანსიას ახღენს შემღეგი პრინციპით:

solve ("2 (a3 (b)) " = "abbbabbb" -- "a3 (b) " == "abbb" მეორღება ორჯერ .

String – ში გაღმოგეცემათ მხოლოდ დაბალი რეგისგრის ასოები და რიცხვები 1 – 9 – ის ჩათვლით. ფრჩხილები ყოველთვის იქნება დასმული ვალიღურად.

ამოცანა 5

ღაწერეთ ფუნქცია rangeExtraction(array) რომელსაც გაღაეცემა ერთგან8ომილებიანი მასივი შედგენილი რიცხვებისგან (უარყოფითი რიცხვები, ნული და დადებითი რიცხვები) და რომელიც დააბრუნებს String - ს შემდეგი პრინციპით

- თუ მასივში გვხვღება რიცხვების ზრღაღი მიმღევრობა რომლის წევრთა რაოღენობა მეგია ან ტოლია სამზე ეაბრუნებთ სემღეგი სახით : a-b. მაგ. (-6,-5,-4,-3,-2) გვაძლევს -6--2
- ისეთი რიცხვები რომლებიც არ არიან მიმდევრობის წევრები ბრუნდებიან ინდივიდუალურად.

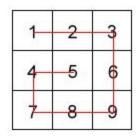
rangeExtraction([-6,-3,-2,-1,0,1,3,4,5,7,8,9,10,11,14,15,17,18,19,20])

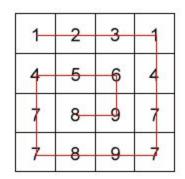
უნდა დააბრუნოს შემდეგი String:

"-6,-3-1,3-5,7-11,14,15,17-20"

ამოცანა 6

ღაწერეთ ფუნქცია snail(array) რომელსაც გაღაეცემა n x n მასივი ღა რომელიც ღააბრუნებს მასივის ელემენ_ტებს, ღალაგებულს ნულოვანი ელემენ_ტიდან მასივის ცენ_ტრალურ ელემენ_ტამღე საათის ისრის მიმართულებით შემორტყმული ბრუნის მიხეღვით.





მაგალითად:

მასივისთვის [[1,2,3],

[4,5,6],

[7,8,9]]

ფუნქციამ უნდა დააბრუნოს [1,2,3,6,9,8,7,4,5]

ხოლო მასივისთვის [[1,2,3],

[8,9,4],

[7,6,5]]

ფუნქციამ უნდა დააბრუნოს [1,2,3,4,5,6,7,8,9].