

Առաջադրանք 1: Տրված տեքստից հեռացնել բոլոր կրկնվող բառերը՝ թողնելով միայն եզակի բառերը:

Տեքստ:

"The summer day was very beautiful, and that day we went to the beach. The beach was very beautiful, and we enjoyed the whole day."

Առաջադրանք 2: Գրել ֆունկցիա, որը ստանում է որևէ տեքստ և երկու փոփոխական x և y : Պետք է տեքստում բոլոր x -երը փոխարինել y -ով:

(Եթե տեքստը "The sky is blue. The ocean is blue.", x = "blue", y = "green", ապա ֆունկցիան պետք է վերադարձնի "The sky is green. The ocean is green.".)

Առաջադրանք 3: Ունենք կամայական տեքստ: Գրել ֆունկցիա, որը կհաշվի, թե տեքստի բառերից քանիսն են սկսվում a (մեծատառ կամ փոքրատառ) տառով:

Առաջադրանք 4: Գրել ֆունկցիա, որը ստանում է որևէ տեքստ և տեքստում բոլոր կրկնվող (մեկից ավելի) բացատները փոխարինում է մեկ բացատով: (Տեքստ՝ "This is an example text.", Արդյունք՝ "This is an example text.")

Առաջադրանք 5: Գրել $A1$ ֆունկցիա, որը ընդունում է x տող և k տառ, և վերադարձնում է զանգված, որտեղ նշված են x տողի մեջ k տառի հանդիպման բոլոր ինդեքսները:

($A1(\text{"ararat"}, \text{"a"}) \rightarrow [0, 2, 4]$, քանի որ "a" տառը "ararat" բառի մեջ հանդիպում է 0, 2 և 4 ինդեքսներում:)

Առաջադրանք 6: Գրել $A3$ ֆունկցիա, որը ստանում է զանգված x և վերադարձնում է `True`, եթե այն դասավորված է աճման կարգով, հակառակ դեպքում `False`: ($A3([5, 10, 20, 30, 31, 32]) \rightarrow \text{True}$, քանի որ թվերը դասավորված են աճման կարգով:)