

A revista Coquetelzinho recebeu reclamações e deseja algumas estatísticas das letras armazenadas na matriz 10x10 do Caça-Palavras da última página.

Faça um programa que capture de um arquivo texto chamado "letras.txt" as letras deste Caça_Palavra e mostre:

- a) Quantidade de vezes que há letras iguais em posições vizinhas em cada linha
- b) Quantidade de 'z' na Matriz
- c) Média de Vogais por coluna
- d) Quantidade de 'Q' na diagonal principal
- e) Quantidade de letras 'A' na diagonal principal:

Obs: Faça uma função para implementar cada uma das opções

Exemplo:

A	R	M	A
N	A	I	E
C	C	A	A
C	C	A	S

- a) Quantidade de vezes que há letras iguais em posições vizinhas em cada linha
Linha 1: 0
Linha 2: 0
Linha 3: 2
Linha 4: 1
- b) Quantidade de 'z' na Matriz: 0
- c) Média de Vogais por coluna:
Coluna 1: 0.25
Coluna 2: 0.25
Coluna 3: 0.75
Coluna 4: 0.75
- d) Quantidade de 'C' na diagonal secundária: 2
- e) Quantidade de letras 'A' na diagonal principal: 3