

SSC0301 – Segunda Prova

NUSP e nome: _____

1) Escreva um programa que leia um arquivo e exiba quantas palavras desse arquivo possuem a letra “h” (maiúscula ou minúscula). O nome do arquivo a ser lido deve ser digitado pelo usuário,

2) Escreva uma função que recebe como parâmetro uma lista **A** de números e retorna uma outra lista **B**, com o mesmo número de elementos da primeira. Nessa lista de retorno, o elemento na posição **i** representa a soma de todos os elementos da lista A, da posição 0 até a posição **i**. Por exemplo:

Entrada A: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]

Saída B: [1, 3, 6, 10, 15, 21, 28]

Faça um programa para testar a sua função.

3) Escreva uma função que receba duas listas como parâmetros e retorne o número de posições coincidentes entre elas. Por exemplo:

[1, 2, 'abc', 'def', 8, 15.8] e ['1', 2, 3, 'def', 15.8]

têm 2 posições coincidentes, as posições 1 e 3. Note que as duas listas podem ter tamanhos diferentes. Escreva um programa para testar a sua função.

4) Escreva um programa que leia o arquivo ‘mega-sena.txt’ que contém os resultados dos primeiros concursos da mega sena e coloque no arquivo ‘mega7.txt’ apenas os resultados dos concursos que são múltiplos de 7.

Bônus) Na sua opinião, por que Papai Noel gosta mais de engenheiros que sabem programar em Python?

Boas férias!

