

Problema 1 : A - Petya and Strings

O problema propõe que comparemos duas strings compostas por letras do alfabeto latino, ignorando o fato dos caracteres serem maiúsculos ou minúsculos. Ora, é possível comparar facilmente duas strings com os operadores de desigualdade, a saber “>” e “<”. E para descobrir se as strings são iguais, utiliza-se a função `(string1).compare(string2)`, em que o retorno igual a 0 evidencia que as strings são iguais. É importante ressaltar que, para comparar as strings dessa maneira, é preciso converter todos os caracteres para maiúsculas ou minúsculas, já que essa comparação é baseada na numeração de caracteres no código ASCII. Logo, a resolução do problema consiste em 3 passos: primeiro passamos todos os caracteres da string para a mesma caixa (maiúscula ou minúscula); com as strings alteradas, comparamo-nas para saber se a primeira é maior, igual ou menor que a segunda; por fim, retornamos -1 se a primeira string é menor que a segunda, 0 se forem iguais e 1 se a segunda é maior.

Problema 2 : J - Helpful Maths

O problema propõe que organizemos a soma, colocando os números em ordem crescente. Para isso, poderíamos simplesmente ordenar os números com um método qualquer. No entanto, a entrada contém caracteres “+” que atrapalham nossa ordenação. Então, a estratégia é copiarmos os caracteres que representam números para um vetor, convertendo os caracteres para int no processo. Daí ordenamos o vetor e, por fim, retornamos os números intercalados pelo carácter “+”, atendendo ao formato solicitado no problema.