

Neste exercício você deverá receber uma letra e uma palavra (com no máximo 30 caracteres) como entrada.

A palavra conterá apenas letras minúsculas, e a letra fornecida também será minúscula.

Você deverá fazer uma função que fará o seguinte algoritmo sobre a palavra:

Para cada vez que a letra lida for encontrada na palavra, a letra deverá ser substituída pelo valor decimal em ASC 2 da letra somado ao índice da letra na palavra.

A nova letra deverá estar no intervalo de 'a' e 'z'.

Para essa função, deverá ser passada, por referência, uma variável que armazenará a quantidade de letras que foram trocadas pelo algoritmo.

Por fim, seu programa deverá imprimir a quantidade de trocas, a nova palavra e a palavra original, todos separados por quebra de linha.

Exemplo:

Entrada:

a

banana

Saída:

Numero de trocas: 3

Nova palavra: bbndnf

Palavra original: banana