Run Length Encoding

Limite de tempo: 1s Limite de memória: 256MB

Autor: Daniel Saad Nogueira Nunes

O Run-length Encoding é uma técnica de compressão que substitui uma sequência de caracteres consecutivos por uma representação mais compacta. Supondo uma sequência de k>1 símbolos c iguais, a técnica troca esta sequência pelo par (k,c). Tomando a sequência S=aaaaabbraaaaaaaaacccccaaadaabrrrrra, sua versão comprimida através do Run-length encoding seria: S'=5a2br9a6c3ad2ab5ra.

Implemente o Run-Length Encoding através de um programa.

Entrada

A entrada consiste de uma única linha S $(1 \le |S| \le 10^3)$ contendo caracteres minúsculos.

Saída

A saída deve ser uma única linha contendo a compressão da string S pelo Run-length encoding.

Exemplo

Entrada	Saída
a	a
aaaaabbraaaaaaaaaccccccaaadaabrrrrra	5a2br9a6c3ad2ab5ra
aaaaaaaa	8a

Notas

Seu programa não deverá utilizar as funções da biblioteca <string.h>, com exceção da função strlen.