

# Keyword Encoding

Utilize o algoritmo **keyword encoding** para realizar a compressão.

## Entrada

A primeira linha da entrada é composta por um texto, que representa os dados a serem comprimidos. Utilize a tabela de símbolos abaixo como referência para realizar a codificação.

Chave	Significado
%	carro
\$	acidente
&	senhor
#	do

## Saída

Imprima na primeira linha o resultado da compressão do texto, e na segunda linha o resultado da taxa de compressão de acordo com o exemplo abaixo.

## Exemplo

Entrada	Saída
No acidente estiveram envolvidos três veículos. O carro do senhor Antonio ficou destruído. O carro do senhor José não sofreu grandes danos no acidente. O carro do senhor Carlos... bom, depois do acidente, nem se pode chamar aquilo um carro	No \$ estiveram envolvidos três veículos. O % # & Antonio ficou destruído. O % # & José não sofreu grandes danos no \$. O % # & Carlos... bom, depois # \$, nem se pode chamar aquilo um % Taxa de compressao:0.77%