

Codificação Run-length

Contest Local, Universidade de Ulm  Alemanha**Timelimit: 3**

Sua tarefa é escrever um programa que realiza uma simples Codificação Run-Length, como descrita nas regras abaixo. Qualquer sequência entre 2 e 9 caracteres idênticos é codificada por dois caracteres. O primeiro caractere é a largura da sequência, representada por um dos caracteres entre 2 a 9. O segundo caractere é o valor do caractere repetido. Uma sequência de mais de 9 caracteres idênticos repetidos é resolvida com primeiro codificando 9 caracteres, depois os caracteres restantes.

Qualquer sequência de caracteres que não contém repetições consecutivas de qualquer caracteres é representada por um caractere '1' seguido da sequência de caracteres e terminado com outro '1'. Se um '1' aparecer como parte da sequência, ele será terminado com um '1', tendo então dois caracteres '1' como saída.

Entrada

A entrada consiste de letras(maiúsculas e minúsculas), dígitos, espaços e pontuação. Toda linha é terminada com um caractere terminador de linha.

Saída

Cada linha da entrada é codificada separadamente como descrito acima. A nova linha no final de cada linha não é codificada, mas é passada diretamente para a saída.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
AAAAAABCCCC 12344	6A1B14C 11123124