

## Problema B

# Coffee Break

Nome base: break

Tempo limite: 1s

A equipe de organização de um evento decidiu caprichar, ainda mais, na próxima edição. Além da tradicional Maratona de Programação e das excelentes palestras, conseguiram fazer um bom *coffee break*. A quantidade de salgados foi tão grande, que sobrou! Então, a organização decidiu recolher os restantes e guardá-los para o próximo lanche.

Uma maratonista, que gosta muito de desafios, propôs o seguinte problema para o responsável pelo recolhimento dos salgados: como podemos agrupar as bandejas cheias fazendo o mínimo possível de movimentos? Cada movimento consiste em:

- Escolher um conjunto  $S$  de bandejas cheias contíguas (vizinhas).
- Deslocar todas essas  $S$  bandejas, simultaneamente, um espaço para a esquerda ou direita.

As bandejas ainda cheias (e as vazias) estão agrupadas de forma linear em uma grande mesa.

Considere o seguinte exemplo: VVCVVCCV, onde V e C representam, respectivamente, espaços com bandejas vazias (V) e cheias (C). Um movimento válido poderia ser mover as bandejas cheias das posições 6 e 7 uma unidade para a esquerda (VVCVCCVV) ou uma unidade para a direita (VVCVVVCC). As bandejas 3, 6 e 7 não podem ser movidas simultaneamente, pois não estão contíguas.

Uma forma de agrupar todas as bandejas cheias em 2 movimentos seria:

VVCVVCCV  $\rightarrow$  VVCVCCVV  $\rightarrow$  VVCCCVVV (note que, agora, as bandejas das posições 3, 4, 5 podem ser movidas juntas. Porém, isso não é mais necessário pois todas bandejas cheias já ficaram agrupadas).

### ENTRADA

A primeira linha da entrada possui um inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ) que representa o número de bandejas. A segunda linha possui  $N$  caracteres, que podem ser 'V' ou 'C', que representam, respectivamente, bandejas vazias ou cheias. Há, pelo menos, um caractere 'C' na entrada.

### SAÍDA

A saída possui um número inteiro que representa a quantidade mínima de movimentos necessários para agrupar as bandejas cheias de forma que fiquem contíguas.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8 VVCVVCCV	2

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
8 CVCVVCCV	3