

A. Ácido Ribonucléico Alienígena

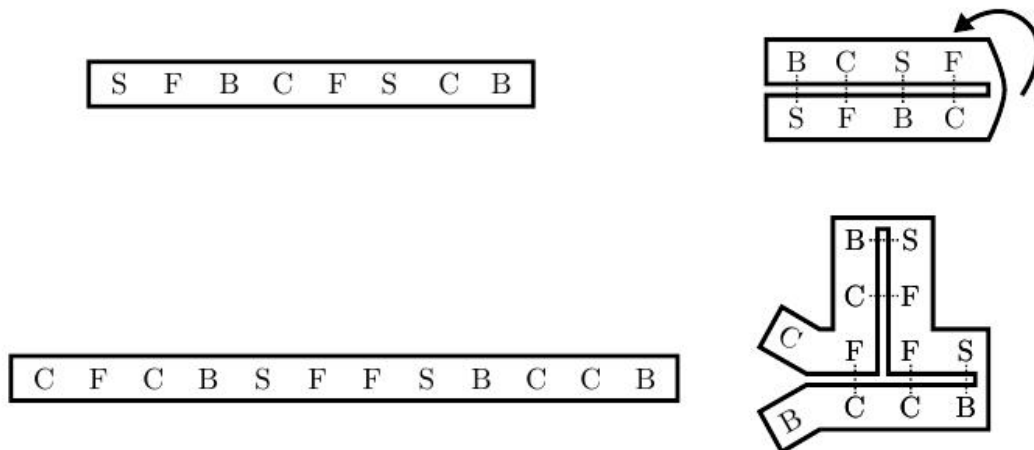
Time limit: 2.492s

Memory limit: 1536 MB

Foi descoberta uma espécie alienígena de ácido ribonucleico (popularmente conhecido como RNA). Os cientistas, por falta de criatividade, batizaram a descoberta de *ácido ribonucleico alienígena* (RNAA). Similar ao RNA que conhecemos, o RNAA é uma fita composta de várias bases. As bases são B C F S e podem ligar-se em pares. Os únicos pares possíveis são entre as bases B e S e as bases C e F.

Enquanto está ativo, o RNAA dobra vários intervalos da fita sobre si mesma, realizando ligações entre suas bases. Os cientistas perceberam que

- quando um intervalo da fita de RNAA se dobra, todas as bases neste intervalo se ligam com suas bases correspondentes;
- cada base pode se ligar a apenas uma outra base;
- as dobras ocorrem de forma a maximizar o número de ligações feitas sobre as fitas



Sua tarefa será, dada a descrição de uma tira de RNAA, determinar quantas ligações serão realizadas entre suas bases se a tira ficar ativa.

Entrada

A entrada é composta por diversos casos de teste. Cada caso de teste possui uma linha descrevendo a sequência de bases da fita de RNAA.

Saída

Para cada instância imprima uma linha contendo o número total de ligações que ocorre quando a fita descrita é ativada

Restrições

- Uma fita de RNAA na entrada contém pelo menos 1 e no máximo 300 bases.
- Não existem espaços entre as bases de uma fita da entrada
- As bases são 'B', 'C', 'F' e 'S'.

Exemplos

Entrada:

SBC
FCC
SFBC
SFBCFSCB
CFCBSFFSBCCB

Saída:

1
1
0
4
5

Primeira fase da Maratona de Programação - 2011