

Filminho

Pedro Diogo Machado

Muito tempo atrás, antes da criação da mais importante invenção da humanidade na área do entretenimento, era assim que as pessoas assistiam filmes:

O filme vinha impresso numa fita dividida em várias células. Cada célula possui uma cena impressa, e cada cena é representada por uma letra.

C	P	D	J	L	X	C	Q	T	...
---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

A fita acima representa um filme que começa com uma cena no campo representada pela letra C, depois uma cena na piscina representada pela letra P, e assim por diante.

Um dos grandes problemas dessa tecnologia é porque a fita pode se romper, e quando isso acontece aparece uma letra X no lugar da cena. Na fita acima a gente pode ver uma falha na sexta cena, indicando que a fita se rompeu ali. Isso significa que você só conseguiria assistir às cinco primeiras cenas dessa fita, e as cenas seguintes se perderiam.

Nesse problema, você vai fazer o papel dos antigos projetores de cinema e vai ter que analisar essas fitas para dizer quantas cenas a gente conseguiria assistir em cada uma delas.

Entrada:

A entrada contém uma string contendo as letras correspondentes a cada célula da fita. Cada célula tem apenas uma letra maiúscula do alfabeto e cada fita pode ter até 1000000 células.

A entrada não possui espaços nem caracteres especiais.

Saída:

Imprima um único número, indicando quantas cenas desse filme é possível assistir, seguido do fim de linha.

Exemplo de entrada:	Saída:
MARCOSXAA	6

Exemplo de entrada:	Saída:
---------------------	--------

CPDJL	5
-------	---

Exemplo de entrada:	Saida:
XABCXABC	0