

XII BXComp

12º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação
2022

2ª Etapa - Desafio 4 1 Ponto

MasterPET

A edição do MasterPET 2022 contou com a ilustre participação de Alexandre Kenji, vulgo “Avaliador do Bandeirão”, para ajuizar os pratos preparados pelos participantes.

Na etapa final do desafio, foi solicitado à Shaolin Matador de Porco, cozinheiro que tem se destacado em todo o campeonato, que preparasse como prato principal o temido Cuscuz Paulista. Este que é um prato B I Z A R R O, que tem diversos ingredientes (que NÃO deveriam ser misturados) como: ovos, ervilha, farinha de milho, sardinha e tomate. Deixando o prato ainda mais anormal, o Matador de Porco decide partir as sardinhas no meio (?) e preparar o cuscuz em formato retangular (?????).

Ao receber o Cuscuz Paulista fatiado, nota-se que o Avaliador do Bandeirão tem o estranho hábito de comer fatias que formam sardinhas por completo e, por isso, opta por comer todos os outros pedaços que estão entre a cauda e a cabeça de uma única sardinha, sem alterar a ordem de disposição dos pedaços na forma do cuscuz, e por fim degustar o peixe por completo.

Tarefa

A sua tarefa é desenvolver um algoritmo que identifique a quantidade máxima de sardinhas que podem ser formadas. Cada sardinha é representada por “XD”, necessariamente nessa ordem.

Nota-se que, conforme o avaliador come as fatias, novas sardinhas podem surgir, como no exemplo “XtowntXokDwD”, em que a 1ª sardinha identificada está na posição 0 e 8, já a segunda será formado na posição 5 e 10. Os ingredientes presente em cada fatia são representado por uma letra, como mostra a Table1.

Entrada

A primeira linha diz respeito a quantidade de casos de testes que serão feitos. As linhas subsequentes representam diferentes tipos de cuscuzes fatiados.

Saída

Você deve imprimir a quantidade de sardinhas (“XD”) que podem ser formadas em cada um dos cuscuzes.

Figure 1: Alexandre Kenji



Table 1: Tradução

<u>Igreiente</u>	<u>Tradução</u>
Ovo	k
Calda da sardinha	X
Ervilha	o
Farinha de milho	T
Cabeça da sardinha	D
Tomate	w

Exemplo de Entrada

```
4
DktXwk
Xto<tXokD<D
oTXDk
XXDDoT
```

Exemplo de Saída

```
0
2
1
2
```