

X BXComp

10º Campeonato de Programação para Calouros do Curso de Sistemas de Informação
2020

6ª Etapa - Desafio 8 1 Ponto

Sopa da Cuca

A Cuca está feliz da vida, conseguiu pegar umas crianças mal criadas e garantir aquele jantar gostoso, só que, ela precisa de sua ajuda para separar os ingredientes que vai colocar junto nas suas receitas.

Ela tem uma bacia cheia de frutas pra colocar em seu ensopado, o que é algo estranho, já que ela é uma jacaré (qual é o feminino de jacaré?), jacarés comem frutas? Ou comem só carne? Por que as pessoas colocam frutas no curry? Mas era uma sopa ou um Curry?

Enfim... A Cuca vai colocar umas frutas na sopa dela e quer sua ajuda a verificar quantas porções ela consegue fazer, seguindo a receita.

Ela tem Abacaxis, Bananas, Goiabas e Maracujás. Parece uma sopa nojenta agora que eu parei pra pensar, mas... Sei lá, eu sei qual é a dieta de uma bruxa jacaré que só dorme uma vez por semana, será que ela fica com mal humor por causa disso? Ou ela é tipo o pessoal que estuda no noturno que tá sempre com sono?

Tarefa

Sua tarefa é contar quantas porções a Cuca consegue preparar de seu ensopado de criança mimada favorito!

Você receberá um conjunto de frutas, todas embaralhadas.

Cada receita segue uma proporção diferente de frutos, que será informado no caso de teste.

Entrada

A Primeira linha conterà um inteiro N , tal que $1 \leq N \leq 100$, que apresenta quantos casos de teste serão executados.

A primeira linha do caso de teste conterà a proporção das frutas, representadas por inteiros, seguindo a ordem:

- Abacaxi
- Banana
- Goiaba
- Maracujá

Importante observar que todas as receitas da Cuca utilizam de, pelo menos, uma das frutas acima.

A segunda linha do caso de teste possuirá uma String, contendo as letras A, B, G e M, cada um representando, respectivamente, As frutas: Abacaxi, Banana, Goiaba e Maracujá. Essa String representa as frutas que a Cuca tem guardada em sua fruteira. As letras sempre serão minúsculas.

Saída

A saída deverá conter o número de receitas que a Cuca pode preparar.

Exemplo de Entrada

```
3
1 1 1 1
abbbggmmammmmmabbbaamm
0 0 0 1
aaaammmmmggggggggggggbb
1 2 3 4
aaaamgb
```

Exemplo de Saída

```
2
5
0
```