

Karina Mochetti

1º Semestre de 2017

VALOR 0.25

Uma string contendo `()`, `[]` e `{}` é dita balanceada se:

- Se ela está vazia
- Se duas strings A e B estão balanceadas, então AB está balanceada.
- Se a string A está balanceada, então (A) está balanceada.
- Se a string A está balanceada, então [A] está balanceada.
- Se a string A está balanceada, então {A} está balanceada.

Escreva um programa que dada uma string de tamanho no máximo 128, diz se ela está balanceada ou não.

ENTRADA E SAÍDA

A entrada consistirá de um valor n seguido de n linhas contendo **somente** os caracteres `() [] {}`.

EXEMPLOS: ENTRADAS

```
3
([{}])
(({[]}))
([{}]){}{}
```

EXEMPLOS: SAÍDAS

```
sim  
nao  
sim2  
2  
7  
2
```