

Problem B

有效的括號

Time limit: 1 second

Memory limit: 256 megabytes

題目內容

此題可將前一題實做好的 stack 複製過來使用

給定一個字符串 s ，該字符串只包含字符 $() \{ \} []$ 六種字符，判斷輸入字符串是否有效。

一個有效的輸入字符串必須滿足以下條件：

1. 開括號必須由相同類型的括號關閉。
2. 開括號必須按照正確的順序關閉。
3. 每個關閉括號必須有相應類型的開括號。

輸入格式

第一行輸入一個數字 n 代表字符串 s 的長度，第二行輸入一字符串 s

輸出格式

輸出僅一行，若括號合法則輸出 Yes ，反之輸出 No

技術規格

- $2 \leq n \leq 2 \times 10^5$
- $c \in \{ (,), [,], \{, \} \}$

範例輸入 1

```
6
([{}])
```

範例輸出 1

```
Yes
```

範例輸入 2

```
4
[] {}
```

範例輸出 2

```
Yes
```

範例輸入 3

```
2
()
```

範例輸出 3

```
No
```

範例輸入 4

```
4
[() ]
```

範例輸出 4

```
No
```

Hint

遍歷字符串時，可以看字符是否可以跟 stack 頂部的字符消掉，若可以，便對 stack 進行 pop，反之，將字符 push 進 stack 裡面