

# [Ngăn xếp]. Bài 4. Thêm dấu ngoặc

Cho một chuỗi ký tự chỉ bao gồm dấu đóng mở ngoặc tròn. Hãy tìm số lượng dấu đóng mở ngoặc cần thêm tối thiểu để tạo thành một chuỗi cân bằng, bạn có thể thêm các ký tự đóng mở ngoặc vào bất kỳ vị trí nào của chuỗi.

## Input Format

Chuỗi ký tự S trên 1 dòng

## Constraints

$1 \leq \text{len}(S) \leq 10000$ ;

## Output Format

In ra số lượng dấu ngoặc cần bổ sung để chuỗi cân bằng

## Sample Input 0

```
) ) ) ( )
```

## Sample Output 0

```
4
```

## Sample Input 1

```
(( ( ( ) ) ) )
```

## Sample Output 1

```
0
```