

[Ngăn xếp]. Bài 8. Lật ngược dấu ngoặc

Cho xâu S chỉ bao gồm dấu đóng mở ngoặc, hãy tìm số lượng dấu ngoặc tối thiểu cần phải đổi chiều để tạo thành một xâu hợp lệ.

Input Format

Dòng duy nhất chứa xâu S

Constraints

Xâu S có độ dài là số chẵn và có không quá 1000 kí tự

Output Format

In ra số lượng dấu ngoặc cần phải đổi chiều

Sample Input 0

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

Sample Output 0

```
2
```

Sample Input 1

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

Sample Output 1

```
0
```