

امتیازدهی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۵۰ مگابایت

با دریافت یک رشته، که شامل یک پرانتزبندی معتبر است، امتیاز این رشته را محاسبه و در خروجی چاپ کنید.

امتیاز یک رشته، شامل یک پرانتزبندی معتبر، با قوانین زیر محاسبه می‌شود:

- امتیاز $()$ برابر 1 است.
- اگر X و Y دو رشته با پرانتزبندی معتبر باشند، امتیاز XY برابر با مجموع امتیازهای X و Y خواهد بود.
- اگر X یک رشته با پرانتزبندی معتبر باشد، امتیاز (X) ، دو برابر امتیاز X خواهد بود.

ورودی

در تنها خط ورودی، رشته s آمده که شامل یک پرانتزبندی معتبر است.

$$2 \leq \text{Length}(s) \leq 10^5$$

خروجی

در خروجی فقط یک عدد صحیح چاپ کنید که نشان دهنده باقی‌مانده امتیاز s بر ۲۰۲۱ است.

مثال ۱

Input: $()$
Output: 1

مثال ۲

Input: (())

Output: 2

مثال ۳

Input: ()()

Output: 2

مثال ۴

Input: ((()()))

Output: 6

امتیاز مثال ۴ به این صورت برابر با ۶ است:

$$2 * (1 + 2 * 1) = 6$$