

زیرآرایه‌ها

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

فرض کنید یک آرایه از اعداد صحیح داریم. تعداد زیردنباله‌های به طول بزرگتر از یک و اکیدا نزولی این آرایه را محاسبه کنید.

ورودی

در خط اول ورودی عدد n آمده است که نشان‌دهنده تعداد عناصر آرایه است. سپس در خط بعدی، n عدد آمده است که به ترتیب عناصر آرایه را تشکیل می‌دهند.

$$1 \leq n \leq 10^4$$

خروجی

در تنها خط خروجی تعداد زیردنباله‌های مورد نظر را چاپ کنید.

مثال ۱

Input:

2

2 1

Output:

1

زیردنباله‌های به طول بزرگتر از یک و اکیدا نزولی:

2 1

مثال ۲

Input:

5

5 3 1 4 2

Output:

4

زیر دنباله‌های به طول بزرگتر از یک و اکیدا نزولی:

5 3

5 3 1

3 1

4 2

مثال ۳

Input:

7

4 3 2 1 1 2 1

Output:

7

زیر دنباله‌های به طول بزرگتر از یک و اکیدا نزولی:

4 3

4 3 2

4 3 2 1

3 2

3 2 1

2 1

2 1

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:

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