

입력설명

한 줄에 쇠막대기와 레이저의 배치를 나타내는 괄호 표현이 공백없이 주어진다. 괄호 문자의 개수는 최대 100,000이다.

출력설명

잘려진 조각의 총 개수를 나타내는 정수를 한 줄에 출력한다.

입력예제 1

알고리즘

- $\text{C}(\text{C} \text{의 } \text{sum})$ 사용
- 'C' 들어오면 $\text{C}(\text{C} \text{의 } \text{C}, 1)$ 호출
- 'C' 다음 바운 '1' 들어오면 종료.
- 종료될 땐 $\text{C} \text{의 } \text{C}, \text{C} \text{의 } \text{C}$ 재귀 후 모든 'C'의 값에 +1
- '1' 들어오면 $\text{C} \text{의 } \text{C}$ 재귀 후 $\text{sum} + \text{C}$ 의 값.

출력예제 1

17

입력예제 2

$$(((\underbrace{())}_{\text{A}})\underbrace{())}_{\text{B}})(())$$

출력예제 2

24

출처 : 한국정보올림피아드