

## 자료구조 APP #7

2021년 4월 29일

### 문제

압축되지 않은 문자열  $S$ 가 주어졌을 때, 이 문자열 중 어떤 부분 문자열은  $K(Q)$ 와 같이 압축할 수 있다.  $K$ 는 한자리 정수이고,  $Q$ 는 0자리 이상의 문자열이다. 이  $Q$ 라는 문자열이  $K$ 번 반복된다는 뜻이다. 압축된 문자열이 주어졌을 때, 이 문자열을 다시 압축을 푸는 프로그램을 작성하시오.

### 제출 형식

.cpp, .h 파일들을 압축하여 **APP07\_학번\_이름.zip**으로 제출

### 입력

첫째 줄에 압축된 문자열  $S$ 가 들어온다.  $S$ 의 길이는 최대 50이다.

각 문자는 "(" 또는 ")" 또는 "0-9사이의 숫자"로만 들어온다.

### 출력

1. 최종 문자열을 출력하라.
2. 문자열 길이를 출력하라

### 예제 입력 1

```
33(562(71(9)))
```

### 예제 출력 1

```
3567979567979567979 // (최종 문자열)
19 // (문자열 길이)
```

### 내부 동작 예시

```
33(562(71(9)))
33(562(79))
33(567979)
3567979567979567979
```