

# 1023번 - 괄호 문자열

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	832	171	131	28.416%

## 문제

괄호 문자열은 다음과 같이 정의 한다.

1.

빈 문자열은 괄호 문자열이다.
2.

S가 괄호 문자열일 때, (S)도 괄호 문자열이다.
3.

S와 T가 괄호 문자열이라면, ST도 괄호 문자열이다.
4.

모든 괄호 문자열은 위의 3개 규칙으로만 만들 수 있다.

이 문제에서는 괄호 문자열이 아닌 문자열이 나온다. 만약 문자열이 ‘(와 ’)’로만 이루어져 있고, 괄호 문자열이 아니라면, 그 문자열을 괄호ㄴㄴ 문자열이라고 한다.

길이가 N인 괄호ㄴㄴ 문자열 중에 사전순으로 K번째인 문자열을 출력하는 프로그램을 작성하시오. 그러한 것이 없으면 -1을 출력한다. ‘(’가 ’)’보다 사전순으로 앞선다.

## 입력

첫째 줄에 N과 K가 주어진다. N은 50보다 작거나 같은 자연수이고, K는  $2^N-1$ 보다 작거나 같은 자연수 또는 0이다.

## 출력

첫째 줄에 문제의 정답을 출력한다.

## 예제 입력 1 복사

4 4

## 예제 출력 1 복사

(( ))(

## 힌트

길이가 4이면서, 사전순으로 0번째인 괄호ㄴㄴ 문자열은 (((( 이다.

## 출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)