

## 이진 변환 반복하기

Python3

## 문제 설명

0과 1로 이루어진 어떤 문자열  $x$ 에 대한 이진 변환을 다음과 같이 정의합니다.

1.  $x$ 의 모든 0을 제거합니다.
2.  $x$ 의 길이를  $c$ 라고 하면,  $x$ 를 " $c$ 를 2진법으로 표현한 문자열"로 바꿉니다.

예를 들어,  $x = "0111010"$  이라면,  $x$ 에 이진 변환을 가하면  $x = "0111010" \rightarrow "1111" \rightarrow "100"$  이 됩니다.

0과 1로 이루어진 문자열  $s$ 가 매개변수로 주어집니다.  $s$ 가 "1"이 될 때까지 계속해서  $s$ 에 이진 변환을 가했을 때, 이진 변환의 횟수와 변환 과정에서 제거된 모든 0의 개수를 각각 배열에 담아 return 하도록 solution 함수를 완성해주세요.

## 제한사항

- $s$ 의 길이는 1 이상 150,000 이하입니다.
- $s$ 에는 '1'이 최소 하나 이상 포함되어 있습니다.

## 입출력 예

s	result
"110010101001"	[3,8]
"01110"	[3,3]
"1111111"	[4,1]

$s = '1'$  이 될 때까지  
0의 개수 + 1 (한 번)  
2번 0 제거  
 $s = bin(s.count('1'))$  [2] 반복

## 입출력 예 설명

## 입출력 예 #1

- "110010101001"이 "1"이 될 때까지 이진 변환을 가하는 과정은 다음과 같습니다.

회차	이진 변환 이전	제거할 0의 개수	0 제거 후 길이	이진 변환 결과
1	"110010101001"	6	6	"110"
2	"110"	1	2	"10"
3	"10"	1	1	"1"

- 3번의 이진 변환을 하는 동안 8개의 0을 제거했으므로, [3,8]을 return 해야 합니다.

## 입출력 예 #2

- "01110"이 "1"이 될 때까지 이진 변환을 가하는 과정은 다음과 같습니다.

회차	이진 변환 이전	제거할 0의 개수	0 제거 후 길이	이진 변환 결과
1	"01110"	2	3	"11"
2	"11"	0	2	"10"
3	"10"	1	1	"1"

- 3번의 이진 변환을 하는 동안 3개의 0을 제거했으므로, [3,3]을 return 해야 합니다.

## 입출력 예 #3

- "1111111"이 "1"이 될 때까지 이진 변환을 가하는 과정은 다음과 같습니다.

회차	이진 변환 이전	제거할 0의 개수	0 제거 후 길이	이진 변환 결과
1	"1111111"	0	7	"111"
2	"111"	0	3	"11"
3	"11"	0	2	"10"
4	"10"	1	1	"1"

- 4번의 이진 변환을 하는 동안 1개의 0을 제거했으므로, `[4,1]`을 return 해야 합니다.

---

solution.py

```
1 def solution(s):
2     answer = []
3     return answer
```

---

실행 결과

실행 결과가 여기에 표시됩니다.

---

초기화

코드 실행

제출 후 채점하기