

## 최고의 집합

Python3

## 문제 설명

자연수  $n$  개로 이루어진 중복 집합(multi set, 편의상 이후에는 "집합"으로 통칭) 중에 다음 두 조건을 만족하는 집합을 최고의 집합이라고 합니다.

1. 각 원소의 합이  $S$ 가 되는 수의 집합
2. 위 조건을 만족하면서 각 원소의 곱이 최대가 되는 집합

예를 들어서 자연수 2개로 이루어진 집합 중 합이 9가 되는 집합은 다음과 같이 4개가 있습니다.

$\{1, 8\}, \{2, 7\}, \{3, 6\}, \{4, 5\}$

그중 각 원소의 곱이 최대인  $\{4, 5\}$ 가 최고의 집합입니다.

집합의 원소의 개수  $n$ 과 모든 원소들의 합  $s$ 가 매개변수로 주어질 때, 최고의 집합을 return 하는 solution 함수를 완성해주세요.

## 제한사항

- 최고의 집합은 **오름차순으로 정렬된 1차원 배열(list, vector)**로 return 해주세요.
- 만약 최고의 집합이 존재하지 않는 경우에 **크기가 1인 1차원 배열(list, vector)**에 **-1**을 채워서 return 해주세요.
- 자연수의 개수  $n$ 은 1 이상 10,000 이하의 자연수입니다.
- 모든 원소들의 합  $s$ 는 1 이상, 100,000,000 이하의 자연수입니다.

## 입출력 예

n	s	result
2	9	[4, 5]
2	1	[-1]
2	8	[4, 4]

## 입출력 예 설명

## 입출력 예#1

문제의 예시와 같습니다.

## 입출력 예#2

자연수 2개를 가지고는 합이 1인 집합을 만들 수 없습니다. 따라서 -1이 들어있는 배열을 반환합니다.

## 입출력 예#3

자연수 2개로 이루어진 집합 중 원소의 합이 8인 집합은 다음과 같습니다.

$\{1, 7\}, \{2, 6\}, \{3, 5\}, \{4, 4\}$

그중 각 원소의 곱이 최대인  $\{4, 4\}$ 가 최고의 집합입니다.

## solution.py

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

## 실행 결과

실행 결과가 여기에 표시됩니다.

초기화

코드 실행

제출 후 채점하기