





문제 설명



수리적 풀이





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 S가 되는 수의 집합
- 2. 위 조건을 만족하면서 각 원소의 곱 이 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 n과 모든 원소들의 합 s가 매개변수로 주어질 때, 최고의 집합을 return 하는 solution 함수를 완성해주세요.

- 1.원소의 합이 5가 되는 수의 집합
- 2.원소의 곱이 최대가 되는 집합



문제 설명

예제)

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}, {3,4}, {4,4}

그중 각 원소의 곱이 최대인 { 4, 4 }가 최고의 집합입니다.

수리적 품이

- 1. 1번 예제를 기준으로 접근했을 때 {1.8}, {2.7}, {3.6}, {4.5} 는 다 합이 9가 된다.
- 2. 이중에서 곱이 제일 높은 집합은 값들의 차가 가장 작을 때 높다. 예)8-1 = 7, 7-2 = 5, 6-3 = 3, 5-4 = 1
- 3. 자연수 n 으로 s를 나는 몫과 나머지가 가장 높은 값을 가진 집합을 가진다는 것을 알 수 있었다 에게 1) 자연수 2 합은 9 9/2 를 할 경우 몫이 4 나머지 1이 나옴 {4, 4} 가 나오면 나머지 1을 각항에 더해준다 {5.4}를 찾게됨 에게 2) 자연수 3 합은 17 17/3 를 할 경우 몫이 5 나머지는 2 가 나옴 {5.5.5} 가 나오면 나머지 2를 각 항에 더해준다 {6.6.5}를 찾게됨



```
def solution(n, s):
 answer = []
 a = s//n
 if(a==0):
    return [-1]
 b = s%n
 for v in range(n):
     answer.append(a)
 if(s%n != 0):
     for v in range(b):
         answer[v] += 1
 answer.sort()
 return answer
```

```
def solution(n, s):
answer = []
a,b = divmod(s,n)
 if(a==0):
     return [-1]
 [answer.append(a) for v in range(n)]
 if(s%n != 0):
     for v in range(b):
         answer[v] += 1
answer.sort()
 return answer
```

