

TEAM

[문제 설명]

제로대학교에서 학생들을 대상으로 팀을 꾸리기를 원합니다. 학생마다 측정된 능력치가 존재하고, 이 능력치가 배열로 주어집니다.

이 때, 능력치가 N 이상 M 이하인 학생들을 최대한 많이 뽑고 싶습니다.

또한 능력치가 N 이상 M 이하인 학생이 각 능력치 별로 K 명 이상 존재해야 합니다.

이런 경우일 때, 뽑을 수 있는 학생들의 능력치(N 과 M)의 합을 반환해주세요. 만약 어떤 경우에도 팀으로 꾸릴 수 없다면 -1 을 반환해주세요.

예를 들면 학생들의 능력치 배열이 $[10, 10, 11, 11, 11, 12, 12, 13, 14, 14]$ 이고, $K = 2$ 인 경우를 생각해보면,

능력치가 10 인 학생이 2 명이므로 K 명 이상 존재하고, 능력치 11, 12 인 경우도 K 명 이상 존재합니다.

하지만 능력치가 13 인 학생이 1 명이므로 K 명 미만으로 존재하게 되어,

능력치의 범위가 10 이상 12 이하인 경우에 가장 많은 학생들을 선택할 수 있습니다. 이때의 반환값은 22 입니다.

[제한 사항]

- 능력치의 범위는 1 이상 10000 이하입니다.

- K 의 범위는 1 이상 1000 이하입니다.

[입력 형식]

- 학생들의 능력치 배열인 `stats` 와 K 가 입력으로 주어집니다.

[출력 형식]

- 최대로 팀을 꾸릴 수 있는 능력치 범위 값 N 과 M 의 합을 반환해주세요.

제한 시간 : 30 분

문제 유형 : 투포인터

난이도 : 중

매개변수

stats	k
Array / list	int

리턴타입

리턴타입
int

초기코드 Python

```
def solution(stats, k):  
    ...  
    :param stats: list  
    :param k: int  
    :return: int  
    ...  
    answer = 0  
  
    return answer
```

초기코드 JavaScript

```
/**  
 * @param stats {array}  
 * @param k {int}  
 * @return int  
 */  
function solution(stats, k) {  
    return 0  
}
```

테스트 케이스

예제용

입력값 stats	입력값 k
[11, 11, 12, 13, 13, 14, 14]	2

출력값
27

채점용

입력값 stats	입력값 k	출력값
[6, 3, 5, 2, 1]	1	4

입력값 stats	입력값 k	출력값
[4, 3, 4, 3, 3, 4]	4	-1

입력값 stats	입력값 k	출력값
[1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4]	2	5

입력값 stats	입력값 k	출력값
[15, 23, 28, 22, 41, 14, 13, 17, 44, 19, 26, 20, 21, 16, 24, 25, 12, 18, 27]	1	40

입력값 stats	입력값 k	출력값
[34]	1	68