# reward

[문제 설명]

문제를 풀었을 때 리워드 포인트가 주어지게 되는데, 리워드 포인트들이 담긴 배열이 주어집니다.

이 때, K명의 학생이 있고 서로 최대한 동등하게 포인트를 나누어 가지고 싶습니다.

만약 리워드 포인트가 [8, 15, 10, 20, 8]와 K=2로 주어졌을 경우, [8, 8, 15]를 첫 번째 학생이 풀고 나머지 [10, 20]을 두 번째 학생이 풀게 되면 포인트를 최대한으로 동등하게 배분할 수 있습니다.

이 경우에, [8, 8, 15]의 합과 [10, 20]의 합의 최대값 max(31, 30) = 31을 반환해주시면 됩니다.

[제한 사항]

- 리워드 포인트 배열의 길이는 2이상 8이하입니다.

- 각 포인트는 1 이상 10000이하입니다.

- 학생의 명수는 2명 이상 리워드 포인트 배열 길이 이하입니다.

[입력 형식]

- 리워드 포인트 배열 rewards와 학생의 명수인 K가 주어집니다.

[출력 형식]

- 포인트를 최대한 동등하게 분배하고 난 결과물 합의 최대값을 반환해주세요.

제한 시간: 20분

문제 유형: 백트래킹

난이도: 중

매개변수

|  |  |
| --- | --- |
| rewards | k |
| Array / list | int |

리턴타입

|  |
| --- |
| 리턴타입 |
| Array / list |

초기코드 Python

def solution(rewards, k):

'''

:param rewards: list

:param k: int

  :return: list

  '''

  answer = []

  return answer

초기코드JavaScript

/\*\*

 \* @param rewards {array}

 \* @param k {int}

 \* @return array

 \*/

function solution(rewards, k) {

    return []

}

테스트 케이스

예제용

|  |  |
| --- | --- |
| 입력값 rewards | 입력값 k |
| [6, 1, 3, 2, 2, 4, 1, 2] | **3** |

|  |
| --- |
| 출력값 |
| 7 |

채점용

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 rewards | 입력값 k | 출력값 |
| [4, 1, 2, 5, 3] | **3** | **5** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 rewards | 입력값 k | 출력값 |
| [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] | **3** | **10** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 rewards | 입력값 k | 출력값 |
| [50, 20, 400, 1032, 5030] | **3** | **5030** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 rewards | 입력값 k | 출력값 |
| [3, 3, 3] | **3** | **3** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 입력값 rewards | 입력값 k | 출력값 |
| [1] | **1** | **1** |