

POLICE

[문제 설명]

제로마을에는 경찰은 한 명뿐이고, 도둑이 K 명 있습니다.

도둑은 공항에 도착하면 비행기를 타고 도망칠 수 있는데, 공항의 위치는 N 에 있고 경찰은 현재 0 의 위치에 있습니다. 모든 도둑들은 하나의 직선 상에 존재하고 경찰의 우측과 공항의 좌측편에 위치할 수 있습니다. 또한 하나의 위치에 여러 도둑이 존재할 수 있습니다.

1 시간이 지날때마다, 도둑과 경찰은 움직이는데 먼저 도둑 한 명이 1 시간마다 오른쪽으로 한 칸씩 움직일 수 있습니다. 만약 도둑이 오른쪽으로 움직였을 때, 그 위치가 공항인 경우 도둑은 도망갈 수 있습니다.

한 명의 도둑이 움직이고 나서, 경찰이 움직일 수 있는데 경찰 역시 1 시간마다 오른쪽으로 한 칸씩 움직입니다.

이때 경찰의 위치에 있는 도둑은 몇 명이든 체포됩니다. 이 시간들은 경찰이 공항에 도착하면 끝나게 되고, 경찰이 공항에 도착할 때까지 최대한으로 도망칠 수 있는 도둑은 몇 명인지 반환해주세요.

[제한 사항]

- 공항의 위치는 2 이상 100000 이하에 있습니다.
- 도둑은 1 명 이상 1000 명 이하입니다.

[입력 형식]

- 공항의 위치 N 과 도둑의 수 K 그리고, 도둑의 위치 thieves 가 배열로 주어집니다.

[출력 형식]

- 경찰이 공항의 위치 N 에 올 때까지 탈출한 도둑의 최댓값을 반환해주세요.

제한 시간: 15 분

문제 유형: 그리디

난이도: 하

매개변수

n	k	grid
int	int	Array / list

리턴타입

리턴타입
int

초기코드 Python

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

초기코드 JavaScript

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

테스트 케이스

예제용

입력값 n	입력값 k	입력값 thieves
10	6	[8, 7, 5, 4, 9, 4]

출력값
3

채점용

입력값 n	입력값 k	입력값 thieves	출력값
2	8	[1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]	1

입력값 n	입력값 k	입력값 thieves	출력값
12	11	[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11]	4

입력값 n	입력값 k	입력값 thieves	출력값
2	1	[1]	1

입력값 n	입력값 k	입력값 thieves	출력값
2	2	[1, 1]	1

입력값 n	입력값 k	입력값 thieves	출력값
2	3	[1, 1, 1]	1