# POLICE

[문제 설명]

제로마을에는 경찰은 한 명뿐이고, 도둑이 K명 있습니다.

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

1시간이 지날때마다, 도둑과 경찰은 움직이는데 먼저 도둑 한 명이 1시간마다 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 1시간마다 오른쪽으로 한 칸씩 움직입니다.

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

[제한 사항]

- 공항의 위치는 2 이상 100000 이하에 있습니다.

- 도둑은 1명 이상 1000명 이하입니다.

[입력 형식]

- 공항의 위치 N과 도둑의 수 K 그리고, 도둑의 위치 thieves가 배열으로 주어집니다.

[출력 형식]

- 경찰이 공항의 위치 N에 올 때까지 탈출한 도둑의 최댓값을 반환해주세요.

제한 시간: 15분

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

초기코드JavaScript

/\*\*

 \* @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** |