

문제 37번 ****

□ 문제 설명

출발지점부터 일정 거리만큼 떨어진 곳에 도착지점이 있습니다. 그 사이에는 놓여진 바위 중 몇 개를 제거하려고 합니다. 예를 들어, 도착지점이 25만큼 떨어져 있고, 바위가 [2, 14, 11, 21, 17] 지점에 놓여있을 때 바위 2개를 제거하면 출발지점, 도착지점, 바위 간의 거리가 아래와 같습니다.

| 제거한 바위의 위치 | 각 바위 사이의 거리 | 거리의 최솟값 |
|------------|-------------|---------|
| [21,17] | [2,9,3,11] | 2 |
| [2,21] | [11,3,3,8] | 3 |
| [2,11] | [14,3,4,4] | 3 |
| [11,21] | [2,12,3,8] | 2 |
| [2,14] | [11,6,4,4] | 4 |

위에서 구한 거리의 최솟값 중에 가장 큰 값은 4입니다.

출발지점부터 도착지점까지의 거리, 바위들이 있는 위치를 담은 배열, 제거할 바위의 수가 매개변수로 주어질 때, 바위를 몇 개 제거한 뒤 각 지점 사이의 거리의 최솟값 중에 가장 큰 값을 출력하는 함수를 작성해주세요.

□ 제한조건

- 도착지점까지의 거리 distance는 1 이상 1,000,000,000 이하입니다.
- 바위는 1개 이상 50,000개 이하가 있습니다.
- n 은 1 이상 바위의 개수 이하입니다.

□ 입출력 예제

| 출발지점부터 도착지점까지의 거리 | 바위들이 있는 위치 | 제거할 바위 수 | 결과값 |
|-------------------|---------------------|----------|-----|
| 25 | [2, 14, 11, 21, 17] | 2 | 4 |