

15678번 - 연세워터파크

출처 분류

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	773	364	246	43.694%

문제



(연세대학교 도서관, 2016년 7월)

연세대학교에서는 매년 여름 깜짝 워터파크를 개장한다. 이 워터파크가 발생할 장소는 알 수 없지만, 보통 도서관이나 서문 쪽에 주로 개장한다는 사실만 이 알려져 있다.

워터파크 개장을 막는 것이 힘들다고 판단한 학교에서는 차라리 학생들이 워터파크를 더 즐길 수 있도록 정수 K_i ($-10^9 \leq K_i \leq 10^9$)가 쓰여진 징검다리 N 개를 놓아 두었다. 수업이 끝나고 친구들과 집에 가던 준호는 문득 이 징검다리를 이용해 여러 명이 즐길 수 있는 재미있는 게임을 하나 생각해냈다.

- 각 사람은 시작점으로 쓸 징검다리 하나를 아무 것이나 하나 고른다.
 - 시작점에서 출발한 뒤 계속 점프하여 징검다리를 몇 개든 마음대로 밟은 뒤, 나오고 싶을 때 나온다. 시작점에서 바로 나오는 것도 가능하다.
 - 시작점을 포함해, 밟은 모든 징검다리에 쓰여진 정수의 합이 가장 큰 사람이 이긴다.
- 이 규칙에 따라 게임을 하던 준호는, 제자리 점프를 이용해 10억점을 만드는 친구를 본 뒤 규칙을 좀 더 추가하기로 하였다. 추가된 규칙은 아래와 같다.

- N 개의 모든 징검다리에 순서대로 $1 \sim N$ 의 번호를 붙인다. U 번 징검다리에서 V 번 징검다리로 점프하기 위해서는, U 와 V 의 차이가 미리 정해진 값 D 이하여야 한다.
- 어떤 징검다리도 두 번 이상(한 번을 넘게) 밟을 수는 없다.

이제 다시 게임을 진행하려 한다. 이 게임에서 준호는 최대 몇 점을 얻을 수 있을까?

입력

첫 줄에 징검다리의 수 N 과 문제에서 설명한 D 가 주어진다. ($2 \leq N \leq 10^5$, $1 \leq D \leq N-1$)

이어 N 개의 정수로, 각 징검다리에 쓰인 수 K_i 가 1번 징검다리부터 N 번 징검다리까지 순서대로 주어진다. ($-10^9 \leq K_i \leq 10^9$)

출력

가능한 최대 점수를 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
10 2
2 7 -5 -4 10 -5 -5 -5 30 -10
```

예제 출력 1 복사

40

예제 입력 2 복사

3 2
-4 -2 -7

예제 출력 2 복사

-2

출처

University (/category/5) > 연세대학교 (/category/334) > 2018 연세대학교 컴퓨터과학과 프로그래밍 경진대회 (/category/detail/1860) L번

- 데이터를 추가한 사람: doju (/user/doju)
- 문제를 만든 사람: jeong (/user/jeong)