

2559번 - 수열

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	2161	791	656	37.083%

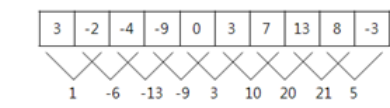
문제

매일 아침 9시에 학교에서 측정한 온도가 어떤 정수의 수열로 주어졌을 때, 연속적인 며칠 동안의 온도의 합이 가장 큰 값을 알아보고자 한다.

예를 들어, 아래와 같이 10일 간의 온도가 주어졌을 때,

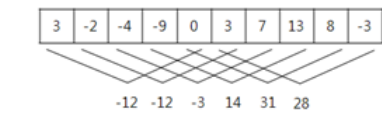
3 -2 -4 -9 0 3 7 13 8 -3

모든 연속적인 이틀간의 온도의 합은 아래와 같다.



이때, 온도의 합이 가장 큰 값은 21이다.

또 다른 예로 위와 같은 온도가 주어졌을 때, 모든 연속적인 5일 간의 온도의 합은 아래와 같으며,



이때, 온도의 합이 가장 큰 값은 31이다.

매일 측정한 온도가 정수의 수열로 주어졌을 때, 연속적인 며칠 동안의 온도의 합이 가장 큰 값을 계산하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에는 두 개의 정수 N 과 K 가 한 개의 공백을 사이에 두고 순서대로 주어진다. 첫 번째 정수 N 은 온도를 측정한 전체 날짜의 수이다. N 은 2 이상 100,000 이하이다. 두 번째 정수 K 는 합을 구하기 위한 연속적인 날짜의 수이다. K 는 1과 N 사이의 정수이다. 둘째 줄에는 매일 측정한 온도를 나타내는 N 개의 정수가 빈칸을 사이에 두고 주어진다. 이 수들은 모두 -100 이상 100 이하이다.

출력

첫째 줄에는 입력되는 온도의 수열에서 연속적인 K 일의 온도의 합이 최대가 되는 값을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
10 2
3 -2 -4 -9 0 3 7 13 8 -3
```

예제 출력 1 복사

```
21
```

출처