문제 B. minimax 게임

시간 제한	1초
메모리 제한	1024 MiB

모그와 루날리티는 양의 정수로 이루어진 수열 $A = [A_1, A_2, \cdots, A_N]$와 정수 K를 가지고 게임을 하고 있다. 모그는 종이 하나를 가지고 있으며, 초기에 그 종이에는 A_1이 쓰여 있다.

이후 모그와 루날리티는 다음과 같은 행동을 $i = 2, 3, \cdots, N$에 대해 각각 순차적으로 수행한다.

1. 루날리티는 모그에게 양의 정수 A_i를 준다.
2. 이후 모그는 다음의 행동 중 하나를 한다.
   - 모그의 종이에 적혀 있는 수를 C라 할 때, C를 $\min(C, A_i)$로 바꾼다. 이 연산을 **최소화 연산**이라고 한다.
   - 모그의 종이에 적혀 있는 수를 C라 할 때, C를 $\max(C, A_i)$로 바꾼다. 이 연산을 **최대화 연산**이라고 한다.

둘의 목표는 모든 행동을 수행하고 난 후에 종이에 적혀있는 수를 최대화 시키는 것이다. 하지만, 둘을 방해하려고 하는 소로휴는 최대화 연산은 정확히 K번만 사용할 수 있다는 제약 조건을 주었다. 이때 마지막에 종이에 적혀있는 수의 최댓값을 구하여라.

입력

첫째 줄에 정수 N, K가 공백으로 구분되어 주어진다. $(2 \le N \le 200\,000;\ 0 \le K \le N - 1)$

둘째 줄에 양의 정수 $A_1, A_2, \cdots, A_N$이 공백으로 구분되어 주어진다. $(1 \le A_i \le 10^9)$

출력

첫째 줄에 마지막에 종이에 적혀있는 수의 최댓값을 출력한다.

입출력 예시

표준 입력 (stdin)	표준 출력 (stdout)
3 1 2 1 3	3