

range

디스크립션 쓰기에 너무 졸리다. 바로 본론으로 넘어가자.

우리는 숫자 n 개가 주어졌을 때, 연속한 위치에 있는 k 개의 숫자로 이루어진 각각의 구간에서 최솟값과 최댓값을 알고싶다. 얼른 출력하고 자러가자.

Ex) $n = 6, k = 3$

숫자 n 개 : 3 2 4 8 0 3

구간 1 : [3 2 4] 8 0 3 최솟값 : 2 최댓값 : 4

구간 2 : 3 [2 4 8] 0 3 최솟값 : 2 최댓값 : 8

구간 3 : 3 2 [4 8 0] 3 최솟값 : 0 최댓값 : 8

구간 4 : 3 2 4 [8 0 3] 최솟값 : 0 최댓값 : 8

<입력 형식>

첫 줄에 n 과 k 가 공백을 사이에 두고 주어진다.

두 번째 줄에 n 개의 숫자가 공백을 사이에 두고 주어진다. 각 숫자는 1이상 10억 이하이다.

<출력 형식>

첫 번째 줄에 각 구간의 최솟값을 공백을 사이에 두고 출력한다.

두 번째 줄에 각 구간의 최댓값을 공백을 사이에 두고 출력한다.

<예제>

입력	출력
6 3	2 2 0 0
3 2 4 8 0 3	4 8 8 8

<test case>

조건	점수
$n \leq 1000, k \leq n$	20점
$n \leq 100000, k \leq n$	20점
$n \leq 5000000, k \leq n$	60점