

P2032 扫描

题目描述

有一个 $1 \times n$ 的矩阵，有 n 个整数。

现在给你一个可以盖住连续 k 个数的木板。

一开始木板盖住了矩阵的第 $1 \sim k$ 个数，每次将木板向右移动一个单位，直到右端与第 n 个数重合。

每次移动前输出被覆盖住的数字中最大的数是多少。

输入格式

第一行两个整数 n, k ，表示共有 n 个数，木板可以盖住 k 个数。

第二行 n 个整数，表示矩阵中的元素。

输出格式

共 $n - k + 1$ 行，每行一个整数。

第 i 行表示第 $i \sim i + k - 1$ 个数中最大值是多少。

输入输出样例 #1

输入 #1

```
5 3
1 5 3 4 2
```

输出 #1

```
5
5
4
```

说明/提示

对于 20% 的数据， $1 \leq k \leq n \leq 10^3$ 。

对于 50% 的数据， $1 \leq k \leq n \leq 10^4$ 。

对于 100% 的数据， $1 \leq k \leq n \leq 2 \times 10^6$ ，矩阵中的元素大小不超过 10^4 并且均为正整数。