

观测窗口

普及+/提高 · 1000ms · 256MB

题目描述

气象站连续记录了 n 天的温度，研究员用一个长度为 k 的窗口逐天滑动，每天记录窗口内的**最高温度**。

输出所有窗口最大值。

输入格式

第一行，两个整数 n, k ，用空格分隔。

第二行， n 个整数，用空格分隔。

输出格式

一行， $n - k + 1$ 个整数，每个窗口的最大值，用空格分隔。

数据范围

$$1 \leq k \leq n \leq 10^6, -10^9 \leq x_i \leq 10^9$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
8 3
1 3 -1 -3 5 3 6 7
```

样例输出 #1

```
3 3 5 5 6 7
```

样例输入 #2

```
4 1
2 4 1 8
```

样例输出 #2

```
2 4 1 8
```