

窗口

[问题描述]

给你一个长度为 N 的数组，一个长为 K 的滑动的窗体从最左移至最右端，你只能见到窗口的 K 个数，每次窗体向右移动一位，如下表：

Window position	Min value	Max value
[1 3 -1] -3 5 3 6 7	-1	3
1 [3 -1 -3] 5 3 6 7	-3	3
1 3 [-1 -3 5] 3 6 7	-3	5
1 3 -1 [-3 5 3] 6 7	-3	5
1 3 -1 -3 [5 3 6] 7	3	6
1 3 -1 -3 5 [3 6 7]	3	7

你的任务是找出窗口在各位置时的 max value, min value。

[输入文件]

第 1 行 n, k , 第 2 行为长度为 n 的数组

[输出文件]

2 行，第 1 行每个位置的 min value, 第 2 行每个位置的 max value

[样例输入]

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

[样例输出]

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

[数据范围]

20%: $n \leq 500$;
50%: $n \leq 100000$;
100%: $n \leq 1000000$;

[题目来源] PKU