

最敏捷的机器人

(robot.cpp)

内存限制：512 MiB 时间限制：1000 ms 标准输入输出

题目类型：传统 评测方式：文本比较

题目描述

Wind 设计了很多机器人。但是它们都认为自己是最强的，于是，一场比赛开始了.....

机器人们都想知道谁是最敏捷的，于是它们进行了如下一个比赛。首先，他们面前会有一排共 n 个数，它们比赛看谁能最先把每连续 k 个数中最大和最小值写下来，当然，这些机器人运算速度都很快，它们比赛的是谁写得快。

但是 Wind 也想知道答案，你能帮助他吗？

输入格式 (robot.in)

第一行为 n, k ，意义如题目描述。

第二行共 n 个数，为数字序列，所有数字均在 Pascal 的 `longint` 范围内，即所有数均为整数，且在 $[-2^{31}, 2^{31} - 1]$ 范围内。

输出格式 (robot.out)

共 $n - k + 1$ 行，第 i 行为第 i 至第 $i + k - 1$ 这 k 个数中的最大和最小值。

样例

样例输入

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

样例输出

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

数据范围与提示

对于全部数据， $1 \leq k \leq n \leq 10^5$ 。