

Oj.1034 大金链子

2019年3月4日 星期一 下午9:08

1034. 二哥的金链

Description

一个阳光明媚的周末，二哥出去游山玩水，然而粗心的二哥在路上把钱包弄丢了。傍晚时分二哥来到了一家小旅店，他翻遍全身的口袋也没翻着多少钱，而他身上唯一值钱的就是一条漂亮的金链。这条金链散发着奇异的光泽，据说戴上它能保佑考试门门不挂，RP++。好心的老板很同情二哥的遭遇，同意二哥用这条金链来结帐。虽然二哥很舍不得这条金链，但是他必须用它来付一晚上的房钱了。

金链是环状的，一共有 N 节，老板的要价是 K 节。随便取下其中 K 节自然没问题，然而金链上每一节的 RP 值其实并不一样，有高有低，二哥自己非常清楚。另外二哥并不希望把整个金链都拆散了，他只愿意在这条环形的金链上切两刀，从而切下一段恰好为 K 节的金链给老板。因为 RP 值越高的节越稀有，因此他希望给老板的金链上最高的 RP 值最小。

Input Format

第一行两个整数 N 和 K ，表示金项链有 N 节，老板要价 K 节。

第二行用空格隔开的 N 个正整数 $a_1 \dots a_N$ ，表示每一节金链的价值为多少。

Output Format

输出一个整数，表示二哥给老板的金链上最高的 RP 值最小多少。

Sample Input

5 2

1 2 3 4 5

Sample Output

2

Sample Input

6 3

1 4 7 2 8 3

Sample Output

4

说明

对40%的数据， $3 \leq N \leq 200$ ；

对70%的数据， $3 \leq N \leq 20000$ ；

对100%的数据， $3 \leq N \leq 200000$ ， $0 < a_i \leq 10^9$ 。

数据规模较大，建议用scanf("%d", &a[i]);来读数据。

思路1

每一节看成一个框

一个一个框往过看

每个里面求最大值

这样是 $O(N * K)$

超时

思路2

一个框一个框往过看

每个框记录框内最大值，框中第一个值

这样

框移动，加入一个，第一个出去

情况

1.新加入的大于最大值

则跟新最大值和框第一个值

2.最大值是要出去的那个

遍历全框，跟新最大值

3.最大值不是要出去的那个

则不变