滑动窗口

https://vjudge.csgrandeur.cn/problem/%E6%B4%9B%E8%B0%B7-P1886

Description

有一个长为 n 的序列 a ,以及一个大小为 k 的窗口。现在这个从左边开始向右滑动,每次滑动一个单位,求出每次滑动后窗口中的最大值和最小值。

例如:

The array is [1, 3, -1, -3, 5, 3, 6, 7], and k = 3.

		Win	dow	posi	tion			Minimum value Maximum valu	
[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

Input

输入一共有两行,第一行有两个正整数 n,k。 第二行 n 个整数,表示序列 a

Output

输出共两行,第一行为每次窗口滑动的最小值 第二行为每次窗口滑动的最大值

Sample 1

Input	Output
8 3 1 3 -1 -3 5 3 6 7	-1 -3 -3 -3 3 3 3 5 6 7

Hint

【数据范围】

对于 50% 的数据, $1\leq n\leq 10^5$; 对于 100% 的数据, $1\leq k\leq n\leq 10^6$, $a_i\in [-2^{31},2^{31})$ 。