344 [滑动窗口的最大值](http://www.cnblogs.com/AndyJee/p/4483639.html)

给出一列n个正整数，和一个大小为 *k* 的滑动窗口, 从左到右在数列中滑动这个窗口，找到数列中每个窗口内的最大值。

输入第一行为n和k，第二行为n个正整数。1<=k<=n<=200000，每个数都不超过100000。输出共n-k+1个数字，由空格隔开。

输入样例

10 5

4 3 2 1 2 3 4 5 4 6

输出样例

4 3 4 5 5 6

输入样例

5 3

7 2 1 7 8

输出样例

7 7 8

说明：

最开始，窗口的状态如下：

[|7, 2 ,1| ,7 , 8], 最大值为 7;

然后窗口向右移动一位：

[7, |2, 1, 7|, 8], 最大值为 7;

最后窗口再向右移动一位：

[7, 2, |1, 7, 8|], 最大值为 8.

补充说明：请用最快的O(n)算法，请使用到“单调队列”的数据结构。

1147 西佳佳偶像天团1

西佳佳偶像天团共k人，最近n年每年有一位歌手加入。当人数超过k人时老团员自动退团。第i人的颜值为x[i]，团内颜值最低者成为团长，求k人成团后每年的团长颜值是多少。

输入文件xjj.in 输入第一行为n和k，第二行为n个正整数。1<=k<=n<=100000，每个数都不超过100000。

输出件xjj.out 输出共n-k+1个数字，由空格隔开。

输入样例

10 5

4 3 2 1 2 3 4 5 4 6

输出样例

1 1 1 1 2 3

输入样例

5 3

7 8 9 7 6

输出样例

7 7 6

拓展题: 543.股神四