Min, max các đoạn liên tiếp chứa k phần tử

Cho dãy số nguyên gồm n phần tử a_1, a_3, ..., a_n và một số nguyên dương k không lớn hơn n.

```
Với 1 <= i <= n - k + 1, đặt amin_i = min{ a_i, a_(i+1), a_(i+2), ..., a_(i+k-1) } 
Với 1 <= i <= n - k + 1, đặt amax_i = max{ a_i, a_(i+1), a_(i+2), ..., a_(i+k-1) }
```

Yêu cầu: Hãy xác định và in ra hai dãy amin và amax

Input: đọc từ file kminmax.in

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n và k (k <= n <= 2000000).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, ..., a_n (|a_i| <= 10^9).

Output: ghi ra file kminmax.out

```
Dòng đầu tiên in ra n - k + 1 số amin_1 amin_2, ..., amin_(n-k+1). 
Dòng đầu tiên in ra n - k + 1 số amax_1 amax_2, ..., amax_(n-k+1).
```

Subtask:

```
Subtask 1 (30%): n <= 2000
Subtask 2 (40%): n <= 200000
Subtask 3 (30%): n <= 2000000
```

Ví du:

kminmax.in	kminmax.out
63	1 2 2 2
136254	6 6 6 5