

[Sliding Window]. Bài 2. Maximum window

Time limit: 4.0s **Memory limit:** 256M

Cho mảng **A[]** gồm **N** phần tử và số nguyên **K**, nhiệm vụ của bạn là in ra số lớn nhất và nhỏ nhất của mọi mảng con cỡ **K** của mảng **A[]**

Đầu vào

Dòng đầu tiên là **N** và **K**

Dòng thứ 2 gồm **N** phần tử **A[i]**

Giới hạn

$1 \leq K \leq N \leq 10^6$

$0 \leq A[i] \leq 10^9$

Đầu ra

In ra số lớn nhất và nhỏ nhất của mọi mảng con trên từng dòng.

Ví dụ :

Input 01

```
8 2
8 5 8 6 7 6 5 8
```

Output 01

5 8
5 8
6 8
6 7
6 7
5 6
5 8