Bài 1: Viết chương trình thực hiện

- ❖ Nhập vào từ file văn bản "InpMax.txt" gồm nhiều dòng (≤1000):
 - ightharpoonup Mỗi dòng gồm 1 số nguyên ($\leq 10^9$)
- ❖ Xuất ra file "*OutMax.txt*" gồm 2 số: một số âm và một số dương trong dãy vừa nhập vào có trị tuyệt đối lớn nhất. Nếu không có số âm/dương trong dãy số, in ra 0.
- ❖ Ví dụ:

InpMax.txt	OutMax.txt	Giải thích
-2 -1 3 4 5	-2 5	 Có 2 số âm trong dãy số là -1 và -2, số -2 có trị tuyệt đối lớn nhất -2 =2. Có 3 số dương trong dãy số là 3, 4 và 5, số 5 có trị tuyệt đối lớn nhất là 5 = 5.
2 1 3 4 5	0 5	 - Không có số âm nào trong dãy số, số đầu tiên là 0. - Có 5 số dương là 2, 1, 3, 4, và 5, số 5 có trị tuyệt đối lớn nhất 5 =5.

Bài 2: Viết chương trình thực hiện

- ❖ Nhập vào từ file "InpSortRow.txt" gồm:
 - ightharpoonup Dòng đầu tiên: 2 số nguyên dương M và N ($2 \le M$, N ≤ 1000).
 - M dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm N số nguyên dương để đọc vào ma trận A kích thước M×N
- ❖ Xuất ra file "OutSortRow.txt" ma trận A với các hàng được sắp xếp theo thứ tự giảm dần.
- ❖ Ví dụ:

InpSortRow.txt	OutSortRow.txt	Giải thích
3 3 7 2 5 1 9 10 5 7 3	752 1091 753	Hàng 1 gồm 3 số 7, 2 và 5 được sắp xếp lại 7, 5 và 2. Tương tự cho hàng 2 và 3.

Bài 3: Viết chương trình thực hiện tìm số nhỏ nhất như sau:

- a) Nhập vào từ file văn bản có tên **inpNN.txt** với cấu trúc như sau:
 - Dòng đầu gồm một số nguyên dương $N (N \le 10^5)$
 - Dòng tiếp theo là một mảng A gồm N phần tử, mỗi phần tử là một số nguyên không âm không vượt quá 109.

- Dòng thứ ba gồm một số nguyên dương M ($M \le 10^3$)
- M dòng tiếp theo mỗi dòng 1 số nguyên K $(K \le 10^9)$.
- b) Xuất ra file đầu ra có tên **outNN.txt** M dòng tương ứng với M dòng cuối của file đầu vào, mỗi dòng là số nhỏ nhất trong mảng A và không bé hơn số nguyên K. Nếu không tồn tại số thỏa mãn điều kiện trên thì in ra -1.

Ví du:

inpNN.txt	outNN.txt	
10	1	
1 20 4 7 10 30 15 45 80 60	10	
6	15	
1	60	
8	-1	
14	20	
50		
100		
19		

Bài 4: Viết chương trình thực hiện thêm bớt phần tử cho mảng A như sau:

- a) Nhập vào từ file văn bản có tên **inpTB.txt** với cấu trúc như sau:
 - Dòng đầu gồm một số nguyên dương N ($N \le 10^5$)
 - Dòng tiếp theo là một mảng A gồm N phần tử, mỗi phần tử là một số nguyên không âm không vượt quá 10^9 .
 - Dòng thứ ba gồm một số nguyên dương $M \ (M \le 10^4)$.
 - M dòng tiếp theo mỗi dòng chứa 1 số Q thực hiện một trong hai nhiệm vụ sau:
 - Q = -1: xuất phần tử nhỏ nhất của mảng A và loại bỏ phần tử đó khỏi mảng A.
 - \circ . Q là một số nguyên không âm (Q $\leq 10^9$): thêm Q vào mảng A.
- b) Xuất ra file đầu ra có tên **outTB.txt** một số dòng (≤ M) tương ứng với các dòng chứa Q=-1, mỗi dòng là giá trị nhỏ nhất của mảng A hiện tại.

Ví dụ:

inpTB.txt	outTB.txt
10	1
1 20 4 7 10 30 15 45 80 60	2
6	4
-1	5
2	
5	
-1	
-1	
-1	