



Loading ...

Big Update

RUN TO UIT-ACM VERSION 2.0

CUỘC THI NHỎ NHỎ

ÔN TẬP LẬP TRÌNH CƠ BẢN

Các bạn làm 2 bài sau sẵn tại nhà và mang đến lớp thứ 6 (ngày 16/10) để nộp chấm trực tiếp.

Bài 1

Cho một mảng số nguyên dương (int) $n \times m$ ($n, m \leq 10^3$). Đánh số các hàng từ 1 đến n từ trên xuống dưới, các cột từ 1 đến m từ trái qua phải. Tìm tất cả các phần tử của mảng có giá trị lớn nhất trên dòng đồng thời nhỏ nhất trên cột.

INPUT: Nhập vào từ file P1.INP

- Dòng đầu tiên gồm 2 số n, m ;
- n dòng sau, mỗi dòng gồm m số nguyên dương cách nhau bởi 1 khoảng trắng; liệt kê các phần tử của mảng.

OUTPUT: Xuất ra file P1.OUT

- Xuất ra trên nhiều dòng, mỗi dòng là một trong tất cả các vị trí của phần tử thoả yêu cầu theo định dạng *<dòng cột>*
- Nếu không có phần tử nào thoả, xuất -1

Ví dụ

P1.INP	P1.OUT
3 3 7 1 8 8 2 9 7 6 7	3 1 3 3 (Giải thích: ô [3,3] giá trị 7 lớn nhất dòng 3, nhỏ nhất cột 3; ô [3,1] giá trị 7 lớn nhất dòng 3, nhỏ nhất cột 1)
3 3 1 2 6 2 4 3 5 6 7	-1

Bài 2

Đề bài: <https://leetcode.com/problems/merge-sorted-array/>

INPUT: Nhập vào từ file P2.INP

- Dòng đầu gồm 2 số n, m ; Chiều dài tương ứng của dãy thứ 1 và 2;
- Dòng thứ 2 gồm n số nguyên (int), mỗi số cách nhau 1 khoảng trắng;
- Dòng thứ 3 gồm m số nguyên (int), mỗi số cách nhau 1 khoảng trắng;

OUTPUT: Xuất ra file P2.OUT

- 1 dòng duy nhất gồm $n+m$ số nguyên (int): dãy kết quả.

Ví dụ

P2.INP	P2.OUT
2 3 3 5 7 2 4	2 3 4 5 7

Lưu ý: Giới hạn số phần tử trong mảng lớn nhất có thể.

Bài 3

Làm trực tiếp tại lớp ngày 16/10. Nội dung cơ bản các buổi ôn tập trước.

PHẦN THƯỞNG

1 T-shirt UIT-ACM cho bạn nào làm đúng bài cả 3 bài theo định dạng và test vào ngày **16/10** (làm đúng bài 1, 2 tại nhà và nhanh nhất bài 3 tại lớp).

