

Bài tập C13 _ 13/4/2019:

Chủ đề : sắp xếp, ma trận (mảng 2 chiều), làm quen với mảng kí tự.

Bài 1 : Viết hàm hoán đổi giữa 2 hàng của 1 ma trận với 2 đối số truyền vào là số thứ tự 2 hàng cần đổi chỗ và sử dụng.

Input :

- Dòng 1 : nhập vào 4 số :
 - + số thứ 1 : số dòng của ma trận .
 - + số thứ 2 : số hàng của ma trận.
 - + số thứ 3 : chỉ số của hàng đầu tiên muốn đổi chỗ.
 - + số thứ 4 : chỉ số của hàng thứ 2 muốn đổi chỗ
- Các dòng tiếp theo là nhập ma trận theo đúng vị trí của các phần tử

Out :

- In ra ma trận khi đã được đổi chỗ

Ví dụ :

input	output
3 3 0 2	2 4 0
1 0 3	2 3 9
2 3 9	1 0 3
2 4 0	

Bài 2 : viết hàm sắp xếp ma trận theo thứ tự không giảm.

Ví dụ :

Ma trận sau khi đã được sắp xếp :

1 2 3 4

5 6 7 8

9 9 9 9

Bài 3 : Viết các hàm tính tổng, hàm tính tích của 2 ma trận.

Bài 4 : Viết hàm sắp xếp ma trận theo yêu cầu sau :

- + hàng có thứ tự chẵn thì sắp xếp không tăng.

+ hàng có thứ tự lẻ thì sắp xếp không giảm.

(thứ tự của hàng đầu tiên được tính từ 1)

Ví dụ : ma trận sau khi đã sắp xếp :

4	5	6
4	3	0
2	3	4
9	0	0
0	2	4

Bài 5 : Nhập tên của bạn, tuổi, quê quán, khoa của bạn và in chúng ra màn hình : Sau đó viết hàm in ra tên của bạn nhưng mỗi kí tự phải cách nhau 1 dấu cách.

Ví dụ : Pham Hong Thai => P h a m H o n g T h a i

Link tham khảo về chuỗi trong C : <https://oktot.net/chuoi-la-gi-ham-nhap-xuat-chuoi-trong-c/>