Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

# [ChangeValue]

Cho ma trận kích thước  $m \times n$  chứa các số nguyên, các hàng được đánh số từ 1 đến m, các cột được đánh số từ 1 đến n. Nhập vào 3 số nguyên i,j,x, nhiệm vụ của bạn là thay đổi giá trị của phần tử ở hàng thứ i và cột thứ j của ma trận thành x.

#### Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím gồm m+2 dòng:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n,m  $(m,n\leq 1000)$ .
- m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa n số nguyên biểu diễn ma trận đã cho, các số liên tiếp nhau trên một dòng cách nhau bởi một dấu cách.
- Dòng tiếp theo chứa 3 số nguyên i,j,x, các số liên tiếp nhau cách nhau bởi một dấu cách.

## Đầu ra

In ra màn hình m dòng, mỗi dòng gồm n số (cách nhau bởi một dấu cách) biểu diễn ma trận sau khi đã thay đổi giá trị.

## For example:

Input	Result
3 3	2 3 5
1 3 5	2 4 7
2 4 7	3 4 2
3 4 2	
1 1 2	

1	

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

# [ChangePosition]

Cho ma trận kích thước  $m \times n$  chứa các số nguyên, các hàng được đánh số từ 1 đến m, các cột được đánh số từ 1 đến n.

Viết chương trình nhập vào 4 số nguyên  $i_1,j_1,i_2,j_2$  và tráo đổi giá trị của 2 phần tử ở vị trí  $(i_1,j_1)$  và  $(i_2,j_2)$ 

## Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím gồm m+2 dòng.

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n,m  $(m,n\leq 1000)$ ;
- m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa n số nguyên biểu diễn ma trận đã cho, cách nhau bởi một dấu cách;
- Dòng tiếp theo chứa 4 số nguyên  $i_1,j_1,i_2,j_2$  .

## Đầu ra

In ra màn hình m dòng, in ra ma trận sau khi đã  $\underline{\text{dổi ch}}{\tilde{\text{o}}}$ .

#### For example:

Input	Result		
3 3	4 3 5		
1 3 5	2 1 7		
2 4 7	3 4 2		
3 4 2			
1 1 2 2			



Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

## [SortInColumn]

Cho ma trận A, kích thước m x n, các hàng được đánh số từ 0 đến m-1, các cột được đánh số từ 0 đến n-1. Nhập vào một số nguyên x ( $x \ge 0$ ). Hãy sắp xếp lại dữ liệu trên cột x theo thứ tự giảm dần rồi in kết quả ra màn hình. Nếu x không nằm trong đoạn [0, n-1] thì bạn không phải làm gì.

## Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím gồm m+2 dòng:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên  $n, m \ (m, n \leq 1000)$ .
- m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa n số nguyên biểu diễn ma trận đã cho, các số liên tiếp nhau trên một dòng cách nhau bởi một dấu cách.
- Dòng cuối chứa số nguyên x.

#### Đầu ra

In ra màn hình ma trận sau khi đã <u>sắp xếp giảm dần</u> cột x.

## For example:

Input	Result
3 3	1 2 6
1 2 3	4 5 4
4 5 6	2 3 3
2 3 4	
2	

	//

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

## [SortInRow]

Cho ma trận A, kích thước m x n, các hàng được đánh số từ 0 đến m-1, các cột được đánh số từ 0 đến n-1. Nhập vào một số nguyên x ( $x \ge 0$ ). Hãy sắp xếp lại hàng x theo thứ tự tăng dần rồi in kết quả ra màn hình. Nếu x không nằm trong đoạn [0, m-1] thì bạn không phải làm gì.

## Đầu vào

Đầu vào từ bàn phím gồm m+2 dòng:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n,m  $(m,n \leq 1000)$ .
- m dòng tiếp theo mỗi dòng chứa n số nguyên biểu diễn ma trận đã cho, các số liên tiếp nhau trên một dòng cách nhau bởi một dấu cách.
- Dòng cuối chứa số nguyên x.

#### Đầu ra

In ra màn hình ma trận sau khi đã <u>sắp xếp tăng dần</u> hàng x.

## For example:

Input			R	es	ult
3	3		1	2	3
1	2	3	4	5	6
4	5	6	2	3	4
2	3	4			
2					

_		
		/1

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

## [AllPossibleWay]

Giả sử bạn là một hành khách đi du lịch đến một đất nước xa lạ.

Tại quốc gia này du lịch rất phát triển, nên chính phủ đã xây dựng một bản đồ điện tử để hỗ trợ khách du lịch.

Trong bản đồ này, cho biết tất cả những tuyến xe khách có thể đi đến thành phố A và xuất phát từ thành phố A đến các thành phố khác bằng cách lưu trữ thông tin trong một mảng hai chiều.

Giá trị tại (i,j)=1 nếu có tuyến xe từ thành phố thứ i đến thành phố thứ j và ngược lại, (i,j)=0

Các tuyến xe này đi một chiều và không có tuyến quay đầu nếu giá trị (j,i)=0.

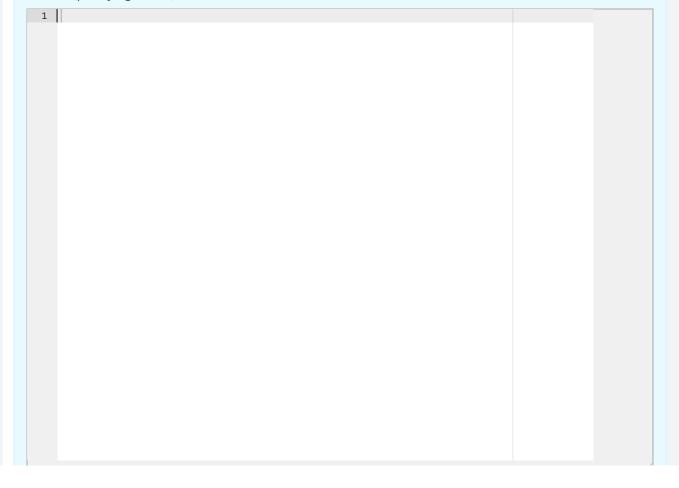
Viết chương trình hỗ trợ khách du lịch tìm ra:

- ullet Số lượng những tuyến xe khách xuất phát từ thành phố thứ k và
- Số lượng tuyến xe đi từ bất kì thành phố nào trên bản đồ đến thành phố k

Chương trình nhận đầu vào là ma trận vuông cỡ  $n \times n$  gồm thông tin tuyến xe của n thành phố và thành phố thứ k cần xem xét  $(1 \le k \le n)$ 

#### For example:

Input			:	R	esult
4				3	3
1	0	1	1		
0	0	1	1		
1	1	0	1		
1	1	0	0		
1					



## Question $\bf 6$

Not answered

Mark 0.00 out of 10.00

# [EmployeeInformation]

Thông tin của nhân viên trong công ty được lưu trong một cơ sở dữ liệu dưới dạng bảng 2 chiều.

Mỗi hàng tương ứng với một nhân viên trong công ty.

Các cột lần lượt chứa thông tin về: Giới tính (Nam: 1, Nữ: 0), Tuổi, Tình trạng hôn nhân (Kết hôn: 1, Chưa kết hôn: 0).

Dựa vào bảng thông tin của n nhân viên trong công ty được cung cấp, hãy in ra màn hình số lượng nhân viên là Nữ, trên 30 tuổi và Đã kết hôn.

#### For example:

Input	Result
5	1
0 23 1	
1 28 1	
1 29 1	
0 29 0	
0 34 1	

