

HỘI CHỢ

Khu hội chợ Đông Bắc Giang có $m \times n$ gian hàng được bố trí trong một khu hình chữ nhật kích thước $m \times n$. Các hàng của hình chữ nhật được đánh số $1, 2, 3, \dots, m$ từ trên xuống dưới, còn các cột – đánh số $1, 2, 3, \dots, n$ từ trái sang phải, ô nằm giao của hàng i và cột j là gian hàng (i, j) trưng bày mặt hàng a_{ij} . Khách tham quan đi vào khu hội chợ từ một gian hàng bất kỳ bên trái (i bất kỳ, $j = 1$) và mất 1 đồng, không nhất thiết phải tham quan tất cả các gian hàng, khách chỉ có thể đi ra khỏi khu hội chợ từ các gian hàng bên phải (i bất kỳ, $j = n$), tại mỗi gian hàng khách có thể di chuyển qua các gian hàng chung cạnh với nó. Khi đi vào gian hàng trưng bày mặt hàng khác với mặt hàng của gian hàng hiện tại thì khách tham quan phải mua vé giá là 1 đồng.

Yêu cầu: Cho biết mặt hàng trưng bày tại các gian hàng, tính chi phí ít nhất mà khách tham quan phải trả khi tham quan khu hội chợ.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên ghi hai số m, n ;
- m dòng sau, mỗi dòng n số nguyên không âm, cho mã mặt hàng được trưng bày tại các gian hàng của khu hội chợ. Mã mặt hàng tại gian hàng (i, j) là a_{ij} thỏa mãn $0 \leq a_{ij} \leq 100$.

Hai số liên tiếp trên một dòng cách nhau một dấu cách.

Kết quả: Một số duy nhất là chi phí ít nhất tìm được.

Ví dụ:

FAIR.INP	FAIR.OUT
2 3	
0 1 1	1
1 1 2	

Ràng buộc:

- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài có $m, n \leq 5$;
- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài có $m, n \leq 50$;
- Có 40% số test khác ứng với 40% số điểm còn lại của bài có $m, n \leq 1000$.