

ROBOT XÂY NHÀ

Có một số con Robot xây nhà trên một mảnh đất hình vuông, mảnh đất đó được chia thành lưới ô vuông đơn vị kích thước $m \times n$. Vì Robot được lập trình xây nhà khá máy móc, nên hai ngôi nhà do cùng một con Robot xây nên sẽ có kích thước và hình dạng đáy giống hệt nhau, tức là có thể đặt chồng khít lên nhau qua một phép dời hình (Một dãy những phép tịnh tiến, quay, và đối xứng trục), hai ngôi nhà do hai con Robot khác nhau xây nên thì hình đáy có ít nhất một ô khác nhau.

Khi công trình hoàn thành, các ngôi nhà được xây hoàn toàn tách biệt (không có hai ngôi nhà nào chung ô, chung tường, nhưng có thể chung góc tường). Bản đồ của khu đất đã được chụp ảnh và mã hoá dưới dạng một ma trận A kích thước $m \times n$, trong đó $a_{ij} = 1$ cho biết ô (i, j) của mảnh đất thuộc một ngôi nhà nào đó còn $a_{ij} = 0$ cho biết ô (i, j) của mảnh đất vẫn còn để trống.

Vấn đề đặt ra là khi có bản đồ khu nhà trong tay, hãy xác định số con Robot tham gia xây nhà.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản HOUSES.INP

- ✿ Dòng 1: Ghi hai số nguyên dương $m, n \leq 1000$.
- ✿ m dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi n số, số thứ j là a_{ij}

Kết quả: Ghi ra file văn bản HOUSES.OUT một số nguyên duy nhất là số con robot tham gia xây nhà

Các số trên một dòng của Input files được/phải ghi cách nhau ít nhất một dấu cách.

Ví dụ:

HOUSES . INP	HOUSES . OUT
9 9	3
1 1 1 0 1 0 0 0 1	
1 0 0 0 1 1 0 1 1	
1 1 0 0 0 0 0 0 0	
1 0 0 1 0 0 0 0 0	
1 0 0 1 0 0 0 0 0	
0 0 1 1 0 1 0 0 0	
1 0 0 0 0 1 0 0 1	
1 0 1 0 0 1 1 0 1	
1 1 1 1 1 0 0 1 1	