

BẢNG SỐ

Cho một bảng số gồm N hàng M cột, các hàng được đánh số từ 1 đến N , các cột được đánh số từ 1 đến M . Ô nằm ở hàng i và cột j được gọi là ô (i,j) chỉ mang một trong hai giá trị 0 hoặc 1. Một bảng con (x,y,u,v) của bảng $N \times M$ là tập các ô (i,j) thoả mãn $x \leq i \leq u$ và $y \leq j \leq v$.

Nhiệm vụ của Bờm là tìm **một bảng con có dạng hình vuông**, tức là $u - x = v - y$, chứa toàn số 1 sao cho chiều dài của bảng con ấy là lớn nhất có thể.

1	1	0	0	1
1	1	1	0	0
1	1	1	1	1
1	1	1	0	1

Với bảng trên, tồn tại một bảng con có kích thước 3×3 chứa toàn số 1.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản TABLE.INP gồm:

- Dòng đầu là hai số nguyên dương N, M ($1 \leq N, M \leq 1000$).
- N dòng sau mỗi dòng gồm M số nguyên.

Kết quả: Ghi ra file văn bản TABLE.OUT gồm một dòng duy nhất là chiều dài của hình vuông tìm được.

Ví dụ:

TABLE . INP	TABLE . OUT
4 5 1 1 0 0 1 1 1 1 0 0 1 1 1 1 1 1 1 1 0 0	3