

# Size

Cho lưới ô vuông gồm  $m$  dòng  $n$  cột. Các dòng được đánh số từ 1 đến  $m$ , các cột được đánh số từ 1 đến  $n$ . Trên các ô vuông nhỏ có ghi số 0 hoặc số 1.

**Yêu cầu:** In ra kích thước hình vuông (độ dài cạnh) lớn nhất chứa gồm toàn số 1 trong lưới ô vuông đã cho.

**Dữ liệu vào:** Vào từ tập tin văn bản **Size.INP**

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương  $m$  và  $n$  ( $m, n \leq 1000$ );
- $M$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa  $n$  số mang giá trị 0 hoặc 1 biểu diễn lưới các ô vuông.

**Dữ liệu ra:** ghi vào tập tin văn bản **Size.OUT** là kích thước hình vuông lớn nhất tìm được.

**Ví dụ:**

Size.INP	Size.OUT
4 5	2
1 1 1 0 1	
1 1 0 0 1	
1 1 1 1 1	
1 1 1 1 1	

**Giải thích:** hình vuông góc trái trên là ô (2, 1) và góc phải dưới là ô (3, 2) là hình vuông có kích thước lớn nhất tìm được.