

## Hình vuông lớn nhất

Cho một bảng  $m \times n$  ( $0 < m, n \leq 1000$ ) các ô nhỏ chứa các số 0 và 1.

**Yêu cầu:** Hãy tìm hình vuông chứa toàn số 1 và có diện tích lớn nhất.

**Dữ liệu vào :** từ tập tin văn bản square.inp.

Dòng đầu tiên chứa 2 số  $m$  và  $n$ .

$m$  dòng tiếp theo mỗi dòng chứa  $n$  số 0 hoặc 1.

**Dữ liệu kết quả:** ra tập tin văn bản square.out.

Một dòng chứa diện tích lớn nhất của hình vuông tìm được.

**Ví dụ:**

square.inp	square.out
4 5 0 1 1 0 1 0 0 1 1 1 0 1 1 1 1 0 1 1 1 1	9