

### RECT9 Hình chữ nhật số 9 lớn nhất

Cho trước một lưới hình chữ nhật kích thước  $m \times n$ . Trong mỗi ô lưới ghi một số nguyên thuộc đoạn  $[0,9]$ .

**Yêu cầu:** Tìm diện tích lớn nhất của hình chữ nhật con chỉ chứa các ô lưới ghi số 9.

**Dữ liệu** vào từ file RECT9.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên ghi 2 số nguyên dương  $m, n$  cho biết số dòng và số cột của lưới ( $2 \leq m, n \leq 1000$ ).
- Trên  $m$  dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi  $n$  số nguyên thuộc đoạn  $[0,9]$  lần lượt cho biết các giá trị ghi trên ô lưới tương ứng. Các số ghi cách nhau bởi ít nhất một khoảng trắng.

**Kết quả** ghi vào file RECT9.OUT gồm một số nguyên  $S$  duy nhất cho biết diện tích lớn nhất của hình chữ nhật cần tìm.

**Ví dụ:**

RECT9 . INP	RECT9 . OUT
6 5 1 2 <b>9 9</b> 3 4 9 <b>9 9</b> 0 7 9 <b>9 9</b> 9 6 9 <b>9 9</b> 9 5 4 <b>9 9</b> 4 1 2 3 0 7	10

**Ràng buộc:**

- Có 40% test ứng với 40% điểm có  $m, n \leq 50$ .
- Có 70% ứng với 70% điểm có  $m, n \leq 100$ .