

Hình chữ nhật (HCN.*)

Cho hình chữ nhật gồm N dòng và M cột. Các dòng được đánh số từ 1 đến N từ trên xuống dưới. Các cột được đánh số từ 1 đến M , từ trái sang phải. Ô ở dòng thứ i , cột thứ j được gọi là ô (i, j) và có diện tích là 1 đơn vị. Có một số ô đã được điền sẵn ký tự 'X'.

Yêu cầu: Tìm hình chữ nhật con có diện tích lớn nhất mà chỉ chứa duy nhất một ký tự 'X'.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm

- Dòng thứ nhất chứa 3 số nguyên dương N, M, K ($N, M \leq 10^4; k \leq 10^3$) mô tả kích thước của hình chữ nhật và số lượng ký tự 'X' có trong hình chữ nhật.
- K dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên d và c là chỉ số của dòng và cột của ô điền ký tự 'X' ($d \leq N, c \leq M$).

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn chứa diện tích của hình chữ nhật lớn nhất thoả mãn yêu cầu đề bài.

Giới hạn:

- Subtask 1: có 50% số test tương ứng với $N, M \leq 50$.
- Subtask 2: có 30% số test tương ứng với $N, M \leq 500$.
- Subtask 3: có 20% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT	Giải thích																				
4 5 4 2 3 2 5 3 1 4 4	9	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>X</td><td></td><td>X</td></tr><tr><td>X</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>X</td><td></td></tr></table>								X		X	X								X	
		X		X																		
X																						
			X																			