

# Tưới hoa

Trong khu vườn  $n \times n$  ô có  $k$  khóm hoa tại các tọa độ  $(x_i, y_i)$ . Người ta thiết lập hệ thống tưới hoa bằng các vòi phun nước. Mỗi lần phun có thể tưới được các khóm hoa ở 1 đường ngang hoặc đường dọc bất kỳ. Hãy tìm cách tưới tất cả các khóm hoa sao cho ít lần phun nhất.

x		x
	x	
	x	

- **Dữ liệu vào:** Dòng đầu chứa các số nguyên  $n, k$  ( $1 \leq n \leq 500, 1 \leq k \leq 10^4$ ).  $k$  dòng tiếp theo là tọa độ các khóm hoa  $(x_i, y_i)$  ( $1 \leq x_i, y_i \leq n$ )

- **Dữ liệu ra:** Kết quả của bài toán.

Ví dụ:

**input**

```
3 4
1 1
1 3
2 2
3 2
```

**output**

```
2
```