

### Kiến sẵn môi

Một khu vườn được xem xét như một lưới ô vuông, có một tổ kiến ở ô có tọa độ (0,0) và có một số ô trên lưới có vật cản. Một chú kiến muốn đi tìm thức ăn, kiến sẽ đi theo quy tắc sau:

- Từ một ô kiến có thể đi được sang 4 ô chung cạnh
- Kiến không đi vào ô có vật cản
- Kiến không đi xa tổ quá S bước

**Yêu cầu:** cho biết tọa độ các ô có vật cản và số S, hỏi kiến có thể đến được tất cả bao nhiêu ô.

**Dữ liệu:** vào từ file ant.inp gồm

- Dòng đầu là 2 số C và S ( $0 \leq C$  – là số ô có vật cản  $\leq 10^4$ ;  $1 \leq S \leq 10^7$ )
- C dòng sau, mỗi dòng là 2 số nguyên  $x_i$  và  $y_i$  là tọa độ của các ô chứa vật cản ( $|x_i|, |y_i| < 1001$ )

**Kết quả:** ghi ra file ant.out một số duy nhất là số ô mà kiến có thể đến được.

**Ví dụ:**

Ant.inp	Ant.out	Hình mô tả ví dụ
4 5 -1 1 0 -1 0 1 1 0	26	