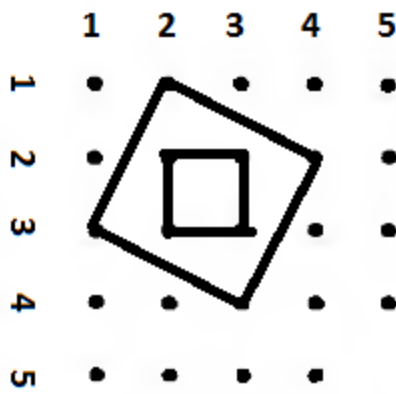


Hình vuông

Xét lưới điểm gồm $m \times n$ điểm, các hàng điểm được đánh số bắt đầu từ 1 đến m từ trên xuống dưới, các cột điểm được đánh số bắt đầu từ 1 đến n từ trái sang phải. Điểm nằm trên hàng điểm i và trên cột điểm j thì điểm đó có tọa độ (i, j) .



Tiến hành xóa đi một số điểm, hãy người ta muốn biết những điểm còn lại có thể tạo được bao nhiêu hình vuông mà mỗi hình vuông có 4 đỉnh là 4 điểm trong các điểm chưa bị xóa.

Yêu cầu: Cho biết m , n và k điểm được xóa, hãy đếm số lượng hình vuông mà mỗi hình vuông có 4 đỉnh là 4 điểm trong các điểm chưa bị xóa.

Input

- Dòng đầu tiên chứa ba số nguyên m , n , k ;
- Dòng thứ i trong k dòng tiếp theo chứa hai số nguyên x_i , y_i ($1 \leq x_i \leq m$; $1 \leq y_i \leq n$) là thông tin về tọa độ của điểm thứ i .

Output

- Ghi số lượng hình vuông đếm được.

squares.inp	squares.out
5 5 1	46
5 5	

Subtask 1: $m, n \leq 10$; $k \leq 10$; [25%]

Subtask 2: $m, n \leq 100$; $k \leq 100$; [25%]

Subtask 3: $m, n \leq 1000$; $k = 0$; [25%]

Subtask 4: $m, n \leq 1000$; $k \leq 100$; [25%]