

Sabor

Trên trục tọa độ Oxy, có một số tọa độ bị chặn.

Trong một bước, tọa độ (x, y) không bị chặn có thể đi đến bốn tọa độ khác $(x - 1, y)$, $(x + 1, y)$, $(x, y - 1)$, $(x, y + 1)$ nếu tọa độ đó không bị chặn.

Hỏi có bao nhiêu tọa độ có thể đi đến $(0,0)$ không quá D bước.

Dữ liệu

- Dòng đầu chứa hai số nguyên không âm: $n(n \leq 104)$ và $D(D \leq 107)$.
- n dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên x, y thể hiện tọa độ ô bị chặn, giá trị tuyệt đối của x và y nhỏ hơn 10^3 . Dữ liệu đảm bảo ô $(0,0)$ không bị chặn.

Kết quả

- Số lượng tọa độ thỏa mãn đề bài.

Ví dụ:

Input	Output
2 5 2	4
8 6 4 1 1	3
1 1 1 1 1	
1 1 2 5	
2 5 1 1	