

# 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:  $n(n \leq 10^4)$  và  $D(D \leq 10^7)$ .
- $n$  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
4 5 -1 1 0 -1 0 1 1 0	26