

Máy bay

Có N chiếc máy bay đang bay về sân bay. Sân bay ở tọa độ $x = 0$ và máy bay i hiện đang ở tọa độ $x = x_i$ và có vận tốc bay là v_i . Dấu của v_i cho biết chiều bay của máy bay, v_i âm ứng với máy bay sẽ bay từ phải qua trái và v_i dương ứng với trường hợp ngược lại. Dữ liệu đảm bảo $x_i * v_i < 0$, nghĩa là mọi máy bay đều đang hướng về sân bay.

Vận tốc của gió sẽ ảnh hưởng tới vận tốc của máy bay. Nếu vận tốc gió là d thì vận tốc bay thực sự của máy bay i là $v_i + d$.

Vận tốc gió là chưa biết, chỉ biết rằng giá trị của nó nằm trong đoạn $[-w, w]$. Vận tốc gió không nhất thiết phải nguyên.

Yêu cầu: Hãy đếm số lượng cặp máy bay (i, j) ($i < j$) sao cho tồn tại vận tốc gió d thuộc đoạn $[-w, w]$ sao cho 2 máy bay i và j sẽ về sân bay tại cùng một thời điểm (N máy bay xuất phát đồng thời).

Input: đọc từ đầu vào chuẩn

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N và w ($1 \leq N \leq 10^5, 0 \leq w < 10^5$).
- N dòng sau, dòng thứ i chứa hai số nguyên x_i và v_i ($1 \leq |x_i| \leq 10^5, w + 1 \leq |v_i| \leq 10^5, x_i * v_i < 0$).
- Với i khác j , ta có x_i khác x_j hoặc v_i khác v_j .

Output: ghi ra đầu ra chuẩn

In ra đáp án trên một dòng.

Ví dụ:

stdin	stdout	Giải thích
5 1 -3 2 -3 3 -1 2 1 -3 3 -5	3	Máy bay 2 và 5 về sân bay tại thời điểm $3/4$ khi $d = 1$ Máy bay 3 và 4 về sân bay tại thời điểm $2/5$ khi $d = 1/2$ Máy bay 3 và 5 về sân bay tại thời điểm $4/7$ khi $d = -1/4$
6 1 -3 2 -2 2 -1 2 1 -2 2 -2 3 -2	9	