



Lesson 20C

Cho n đỉnh trên tọa độ Oxy . Đỉnh thứ i nằm ở tọa độ (x_i, y_i) . Đảm bảo rằng không có 2 đỉnh bất kì nào có cùng hoành độ với nhau hay $x_i \neq x_j$ với $i \neq j$.

Độ dốc của đường thẳng chứa (x, y) và (u, v) được tính là $\frac{y-v}{x-u}$ ($(x, y) \neq (u, v)$).

Yêu cầu: Đếm số cặp i, j có $i < j$, sao cho đường thẳng nối 2 đỉnh i và j có độ dốc nằm trong khoảng $[-1 \dots 1]$.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa 1 số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 1000$).
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa 2 số nguyên x_i, y_i ($1 \leq |x_i|, |y_i| \leq 1000$)

Output: In ra kết quả tương ứng.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
3 0 0 1 2 2 1	2
10 -31 -35 8 -36 22 64 5 73 -14 8 18 -58 -41 -85 1 -88 -21 -85 -11 82	11

