

Hình vuông

Có n điểm phân biệt trên mặt phẳng, điểm thứ i ($1 \leq i \leq n$) có tọa độ (x_i, y_i) . Hãy đếm số cách chọn ra bốn điểm mà bốn điểm đó là bốn đỉnh của một hình vuông.

Input

- Dòng đầu chứa một số nguyên dương n ($4 \leq n \leq 4000$);
- Dòng thứ i trong n dòng sau chứa hai số nguyên x_i, y_i ($0 \leq x_i, y_i \leq 100$; $1 \leq i \leq n$).

Output

- Gồm một dòng chứa một số là số cách chọn bốn điểm thỏa mãn.

Input	Output
6 0 0 0 2 2 0 2 2 1 1 3 1	2

Subtask 1 (30%): $n = 4$.

Subtask 2 (30%): $n \leq 40$.

Subtask 3 (20%): $n \leq 400$.

Subtask 4 (20%): Không có ràng buộc nào thêm.