

TRAPEZIUM

Cho tập n điểm phân biệt ($n < 2000$), đếm số hình thang (không tự cắt, diện tích > 0) tạo được bởi 4 điểm trong số các điểm đó.

INPUT

Dòng 1 ghi số n . Sau đó là n dòng. Mỗi dòng ghi 2 số x, y ($|x|, |y| < 10^4$), là tọa độ một điểm.

OUTPUT

In ra kết quả của bài toán.

Sample Input	Sample Output
5 0 0 0 1 1 0 1 1 0 2	3