

Tổng diện tích

Program	SUMAREA.*
Input	SUMAREA.INP
Output	SUMAREA.OUT
Score	100

Cho n điểm phân biệt trên mặt phẳng. Hãy tính tổng diện tích tất cả các tam giác có 3 đỉnh nằm trong số n đỉnh này. Chú ý nếu ba điểm thẳng hàng thì chúng vẫn tạo thành tam giác có diện tích bằng 0.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($3 \leq n \leq 3000$)
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi hai số nguyên x_i, y_i (cách nhau một dấu trống) là tọa độ của điểm thứ i ($0 \leq x_i, y_i \leq 10^4$)

Output: Ghi một số thực với 1 chữ số phân thập phân là tổng diện tích tìm được.

Example:

Input	Output
5 0 0 1 2 0 2 1 0 1 1	7.0