Bài 2: **DIỆN TÍCH TAM GIÁC PHỦ** Tên chương trình: ***TRI.???***
Problem Proposer: **Free Pascal 1.45** Thời gian: **2s/test**

Trong mặt phẳng cho N tam giác mà tọa độ các đỉnh (X_i^1, Y_i^1), (X_i^2, Y_i^2), (X_i^3, Y_i^3) là các số nguyên.

Yêu cầu: Tìm **diện tích** phần **mặt phẳng bị phủ** bởi các tam giác.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **TRI.IN** gồm các dòng:

- Dòng đầu tiên là số nguyên N chỉ số lượng tam giác
- Trên dòng còn lại là tọa độ các đỉnh từng tam giác theo thứ tự X_i^1, Y_i^1, X_i^2, Y_i^2, X_i^3, Y_i^3.

Kết quả: Ghi ra file văn bản **TRI.OUT** 1 số thực duy nhất chỉ diện tích phần mặt phẳng bị phủ bởi họ tam giác.

Giới hạn:

- $1 \leq N \leq 100$
- Tọa độ các điểm là số nguyên thuộc đoạn [-3,000..3,000]
- Kết quả phải chính xác đến 4 chữ số thập phân.

Ví dụ:

TRI.IN
2 0 0 2 0 1 2 0 0 2 0 1 1

TRI.OUT
2.0000