

Điểm trong tam giác

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

Trong mặt phẳng tọa độ Oxy cho N điểm A_1, A_2, \dots, A_N và điểm P . Hãy xác định điểm P hoàn toàn nằm trong bao nhiêu tam giác $A_i A_j A_k$.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản TRIANGLE.INP

- Dòng 1: số nguyên N ($3 \leq N \leq 10^5$)
- Dòng 2: hai số nguyên là tọa độ điểm P
- Dòng 3 ... $N + 2$: dòng $i + 2$ chứa hai số nguyên là tọa độ điểm A_i

Dữ liệu đảm bảo các điểm là đôi một phân biệt, các tọa độ thuộc phạm vi $-10^9 \dots 10^9$.

Kết quả: Ghi ra file văn bản TRIANGLE.OUT một số nguyên là kết quả tìm được

Ví dụ:

TRIANGLE . INP	TRIANGLE . OUT
3 0 0 0 1 -1 -1 1 -1	1

Ghi chú:

- Subtask 1: $N \leq 500$ [30%]
- Subtask 2: $N \leq 2000$ [30%]
- Subtask 3: $N \leq 10^5$ [40%]