# Điểm trong tam giác

|  |  |
| --- | --- |
| Program | TRIANGLE.\* |
| Input | TRIANGLE.INP |
| Output | TRIANGLE.OUT |
| Score | 100 |

Trong mặt phẳng tọa độ cho điểm và điểm . Hãy xác định điểm hoàn toàn nằm trong bao nhiêu tam giác .

*Dữ liệu:* Vào từ file văn bản TRIANGLE.INP

* Dòng : số nguyên
* Dòng : hai số nguyên là tọa độ điểm
* Dòng : dòng chứa hai số nguyên là tọa độ điểm

Dữ liệu đảm bảo các điểm là đôi một phân biệt, các tọa độ thuộc phạm vi .

*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: [30%]
* Subtask 2: [30%]
* Subtask 3: [40%]