**Tam giác**

Cho một đa giác lồi đỉnh . Tìm 2 tam giác thỏa mãn:

* Đỉnh của tam giác là đỉnh của đa giác lồi.
* 2 tam giác có thể chung đỉnh nhưng không có phần diện tích chung.
* Chênh lệch diện tích là lớn nhất.

***Dữ liệu:*** Vào từ file **DIFTRI.INP**

* Dòng đầu chứa số nguyên dương là số đỉnh của đa giác
* dòng tiếp theo, dòng thứ chứa số nguyên xác định tọa độ đỉnh của đa giác.

***Kết quả:*** Ghi ra file **DIFTRI.OUT** một số thực là chênh lệch giữa 2 tam giác tìm được. Đưa ra chính xác một chữ số sau dấu phảy.

***Ví dụ:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DIFTRI.INP** | **DIFTRI.OUT** | **Hình vẽ** | **Giải thích** |
| **5**  **-3 1**  **-1 3**  **1 3**  **4 -2**  **-1 -2** | **11** |  | 2 tam giác và |

**Ràng buộc:**

* 60% số test có
* 10% số test khác có
* 40% số test khác có