

## Tam giác

Cho một đa giác lồi  $n$  đỉnh  $A_1A_2 \dots A_n$ . Tìm 2 tam giác thỏa mãn:

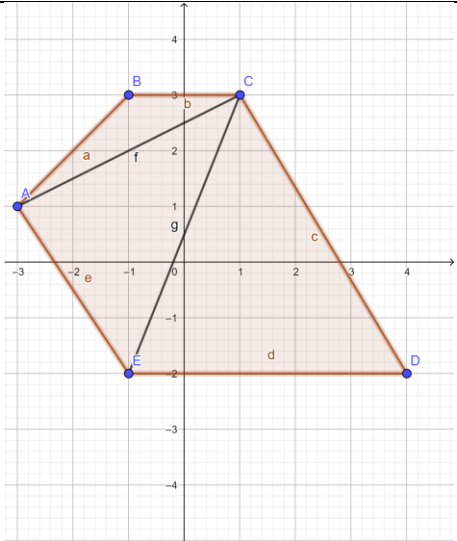
- Đỉnh của tam giác là đỉnh của đa giác lồi.
- 2 tam giác có thể chung đỉnh nhưng không có phần diện tích chung.
- Chênh lệch diện tích là lớn nhất.

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

- Dòng đầu chứa số nguyên dương  $n$  là số đỉnh của đa giác ( $4 \leq n \leq 10^5$ )
- $n$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa 2 số nguyên  $(x_i, y_i)$  xác định tọa độ đỉnh  $A_i$  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 phẩy.

**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 $ACD$ và $ABC$

**Ràng buộc:**

- 60% số test có  $n \leq 18$
- 10% số test khác có  $n \leq 500$
- 40% số test khác có  $n \leq 5000$