

Diện tích đa giác – Tên chương trình POLIAR.???

Trên mặt phẳng tọa độ cho đa giác N đỉnh không tự cắt A_1, A_2, \dots, A_N .

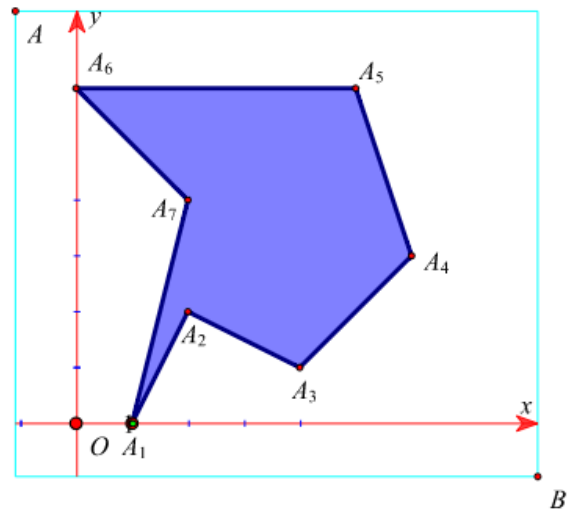
Yêu cầu: Hãy tính diện tích đa giác trên.

Dữ liệu vào: POLIAR..INP

- Dòng đầu ghi số nguyên dương N là số đỉnh của đa giác;
- N dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi hai số nguyên x_i, y_i là hoành độ và tung độ của đỉnh A_i của đa giác.

Dữ liệu ra: POLIAR.OUT

- Diện tích của đa giác (làm tròn đến hàng phần trăm).



Ví dụ:

POLIAR. . INP	POLIAR. OUT
7 1 0 2 2 4 1 6 3 5 6 0 6 2 4	18.50

Giới hạn:

- $3 \leq N \leq 10^6; |x_i|, |y_i| \leq 10^9$