

DIỆN TÍCH ĐA GIÁC

Cho một đa giác gồm N đỉnh theo thứ tự liệt kê trên mặt phẳng tọa độ. Hãy tính diện tích của đa giác này. Lưu ý: Đa giác có thể là đa giác lồi hoặc đa giác lõm nhưng không tự cắt.

Dữ liệu vào:

* Dòng 1: Số nguyên N ($3 \leq N \leq 10^5$).

* N dòng tiếp theo: Tọa độ các đỉnh (x_i, y_i) .

Kết quả: Diện tích đa giác (lấy 1 chữ số thập phân).

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
3 0 0 4 0 0 3	6.0