## Cdiện tích đa giác

Tính diện tích đa giác lồi

INPUT

Dòng đầu là số N (N <= 10^5)

N dòng sau là tọa độ của các điểm thuộc đa giác, liệt kê theo thứ tự kim đồng hồ hoặc ngược chiều kim đồng hồ.

Tọa độ của các điểm là số nguyên dương ko quá 10^4

OUTPUT

In ra kết quả của bài toán.

|  |  |
| --- | --- |
| Sample Input | Sample Output |
| 3  1 0  0 1  1 1 | 0.5 |