

Bài 14:

Cho đa giác lồi n đỉnh có tọa độ nguyên x_i, y_i . Các đỉnh được liệt kê ngược chiều kim đồng hồ và không có 3 đỉnh nào thẳng hàng. Chỉ ra một cách kẻ 1 đường chéo đi qua 2 đỉnh và chia đa giác thành 2 phần có diện tích chênh lệch nhau ít nhất.

Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên: $n(n \leq 10^3)$
- Dòng thứ i trong n dòng sau: $x_i, y_i(|x_i|, |y_i| \leq 10^9)$.

Kết quả:

- Gồm 2 số nguyên là số thứ tự 2 đỉnh được chọn.

Ví dụ:

| INPUT | OUTPUT |
|-------------------------------|--------|
| 4 0 2 0 0 2 0 3 3 | 2 4 |