

**Bài 13:**

Trong mặt phẳng cho  $n$  ( $n \leq 10^3$ ) điểm có tọa độ nguyên sao cho không có 2 điểm nào trùng nhau và không có 3 điểm nào thẳng hàng ( $n$  là một số chẵn).

**Yêu cầu:** Hãy chọn ra 2 điểm trong số  $n$  điểm để đường thẳng qua 2 điểm này chia tập điểm thành 2 phần có số lượng điểm bằng nhau.

**Dữ liệu vào:**

- Dòng đầu tiên:  $n$  ( $2 \leq n \leq 10^3$ )
- Dòng thứ  $i$  trong  $n$  dòng tiếp theo:  $x_i, y_i$  ( $|x_i|, |y_i| \leq 10^6$ ) – tọa độ của điểm thứ  $i$ .

**Kết quả:**

- Gồm 2 số là số thứ tự của 2 điểm được chọn.

**Ví dụ:**

INPUT	OUTPUT
6 3 5 1 3 3 1 6 1 8 3 6 5	2 5