

# Hình bình hành

Có  $N$  điểm khác biệt trong mặt phẳng có các tọa độ là số nguyên. Tìm số lượng hình bình hành mà các đỉnh nằm trên những điểm đó. Các điểm thỏa mãn: không có 4 điểm cùng thuộc một đường thẳng.

## Input

- Dòng đầu là số bộ test  $t(1 \leq t \leq 10)$

- Sau đó là  $T$  bộ test, mỗi bộ test có dạng:

- Dòng đầu chứa số  $N(1 \leq n \leq 1000)$
- $N$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên cách nhau bởi dấu cách  $x$  và  $y$  – tọa độ của một điểm với giá trị tuyệt đối không lớn hơn 1 000 000 000.

## Output

- Gồm  $T$  dòng: Dòng thứ  $i$  chứa số nguyên là số lượng các hình bình hành của bộ test thứ  $i$ .

Example

### Input:

```
2
6
0 0
2 0
4 0
1 1
3 1
5 1
7
-2 -1
8 9
5 7
1 1
4 8
2 0
9 8
```

### Output:

```
5
6
```