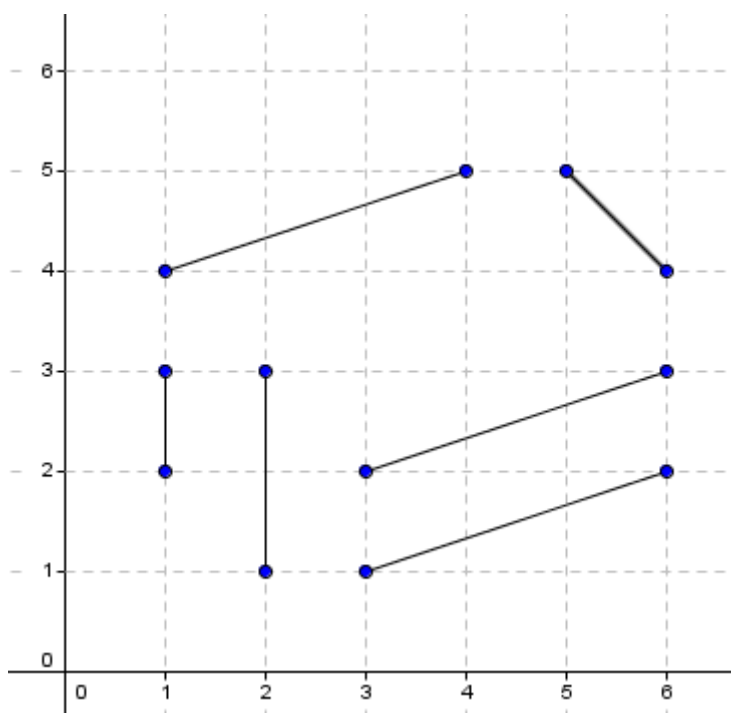


Slope

Дадени са няколко отсечки с целочислени координати на крайните си точки. За всяка от отсечките разглеждаме хоризонтална линия, която минава през левия ѝ край (а когато двата края на отсечката лежат на една вертикала, разглеждаме хоризонталната линия, която минава през долния ѝ край). Ъгълът, който сключва отсечката с тази хоризонтална линия, наричаме наклон на отсечката. Наклонът се измерва в градуси като реално число и е в диапазона от -90 до 90 . Когато отсечката е над разглежданата хоризонтална линия, наклонът е положително число с най-голяма стойност 90 . Когато отсечката е под хоризонталната линия, наклонът е отрицателно число, строго по-голямо от -90 . Когато отсечката е хоризонтална, наклонът ѝ е 0 . Някои отсечки могат да имат еднакъв наклон. Напишете програма, която преброява колко са различните наклони, които имат отсечките от дадена съвкупност.



Input Format

На първия ред на стандартния вход е зададен броят n на отсечките. Следват n реда, всеки съдържащ по 4 цели положителни числа, разделени с интервал – координатите (x, y) на единия край на отсечка и координатите (x, y) на другия край на същата отсечка.

Constraints

- $0 < n < 100$;
- всички координати са цели положителни числа, по-малки от 100. Двата края на всяка отсечка са различни точки.

Output Format

Програмата трябва да извежда на стандартния изход един ред с едно цяло число, равно на търсения брой различни наклони.

Sample Input 0

```
6
3 1 6 2
3 2 6 3
1 2 1 3
2 1 2 3
1 4 4 5
6 4 5 5
```

Sample Output 0

```
3
```

Explanation 0

Данните съответстват на чертежа към задачата.