

Есть магический крест, состоящий из двенадцати прямоугольников с произвольными числами от 0 до 9 в углах. Прямоугольники одинаковые и расставлены следующим образом:

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 0 | 3 | 4 | | |
| | | 7 | 5 | 1 | 3 | | |
| 5 | 1 | 7 | 6 | 5 | 7 | 8 | 3 |
| 1 | 4 | 1 | 8 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 7 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 |
| 5 | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 8 |
| | | 5 | 1 | 4 | 2 | | |
| | | 1 | 7 | 4 | 2 | | |

(числа в углах даны для примера, далее как пример №1)

Прямоугольники надо поменять местами таким образом, чтобы сумма чисел четырех соприкасающихся углов была равна 10 (подкрашено зеленым), а двух или трех углов - не более 10 (подкрашено желтым). Вращать нельзя.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 0 | 3 | 4 | | |
| | | 7 | 5 | 1 | 3 | | |
| 5 | 1 | 7 | 6 | 5 | 7 | 8 | 3 |
| 1 | 4 | 1 | 8 | 4 | 4 | 3 | 4 |
| 7 | 1 | 4 | 1 | 3 | 1 | 2 | 4 |
| 5 | 4 | 1 | 0 | 1 | 4 | 3 | 8 |
| | | 5 | 1 | 4 | 2 | | |
| | | 1 | 7 | 4 | 2 | | |

На входе текстовый файл, одна строка – четыре числа – значения углов одного прямоугольника. Порядок строк и чисел в строке следующий:

| | | | | | |
|---|----|---|----|---|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| | 1 | | 2 | | |
| | 3 | 4 | 3 | 4 | |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 3 | | 4 | | 3 | |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 3 | | 4 | | 3 | |
| 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 |
| 3 | | 4 | | 3 | |
| | 1 | 2 | 1 | 2 | |
| | 11 | | 12 | | |
| | 3 | 4 | 3 | 4 | |

Для примера №1 файл имеет следующий вид:

```

1 0 7 5
3 4 1 3
5 1 1 4
7 6 1 8
5 7 4 4
8 3 3 4
7 1 5 4
4 1 1 0
3 1 1 4
2 4 3 8
5 1 1 7
4 2 4 2

```

Окончательный результат перестановки выводится в консоль или в файл в том же формате. Если возможно несколько решений, то выводятся все решения, разделенные пустой строкой.

Оценивается не только правильность решения, но и стиль программирования.

Дополнительные примеры входных файлов:

| | | |
|---------|---------|---------|
| 8 0 5 1 | 1 6 4 0 | 3 3 3 4 |
| 4 4 3 6 | 6 1 3 5 | 4 1 3 5 |
| 3 7 1 2 | 4 0 5 2 | 4 5 3 4 |
| 5 0 5 2 | 4 1 3 5 | 5 2 1 3 |
| 3 0 4 3 | 5 1 4 2 | 3 3 7 4 |
| 5 1 0 7 | 6 5 5 4 | 2 1 3 3 |
| 4 0 3 3 | 4 0 4 6 | 3 2 6 1 |
| 5 4 6 0 | 5 2 1 4 | 4 3 3 4 |
| 3 4 3 0 | 4 6 0 1 | 5 2 2 2 |
| 1 7 3 8 | 2 0 1 4 | 4 2 2 3 |
| 0 7 7 3 | 3 0 4 5 | 5 5 1 4 |
| 3 2 0 4 | 4 0 5 1 | 1 2 5 3 |