

Задача 1. Круг из прямоугольников

имя входного файла: input.txt
 имя выходного файла: output.txt
 ограничение времени на каждом тесте: 10 сек без учета времени записи результата на диск
 баллы: 33

*Но и вдали, в краю чужом,
 Я буду мыслию всегдашней
 Бродить Тригорского кругом...*
 А. С. Пушкин

Плоскость разбили на одинаковые прямоугольники размера $M \times N$ со сторонами, параллельными осям координат, и вершинами, расположенными в точках $(M \cdot i, N \cdot j)$, где i и j пробегает всевозможные целые числа. Пусть на этой плоскости задана точка $P(x, y)$ с целочисленными координатами. Назовем расстоянием от точки P до некоторого прямоугольника наименьшее из расстояний от P до точек этого прямоугольника, включая его границу. В частности, расстояние от точки до прямоугольника, в котором она содержится, равно 0.

Требуется написать программу, перечисляющую прямоугольники, удаленные от P на расстояние, не превосходящее L . Прямоугольники должны быть перечислены в порядке неубывания этого расстояния.

Формат входных данных

Во входном файле содержатся целые числа M, N, L, x и y ($0 < M \leq 10, 0 < N \leq 10, 0 \leq L \leq 300, -30000 < x, y < 30000$), разделенные пробелами и/или переводами строк.

Формат выходных данных

Выведите в выходной файл координаты левых нижних углов искомых прямоугольников в описанном выше порядке. Прямоугольники, равноудаленные от P , могут выводиться в произвольном порядке.

Ниже приведен пример входного и выходного файлов для случая, представленного на рисунке.

Пример входного файла

```
3 2 2
4 3
```

Пример выходного файла

```
3 2
3 0
0 2
3 4
0 0
0 4
6 2
```

