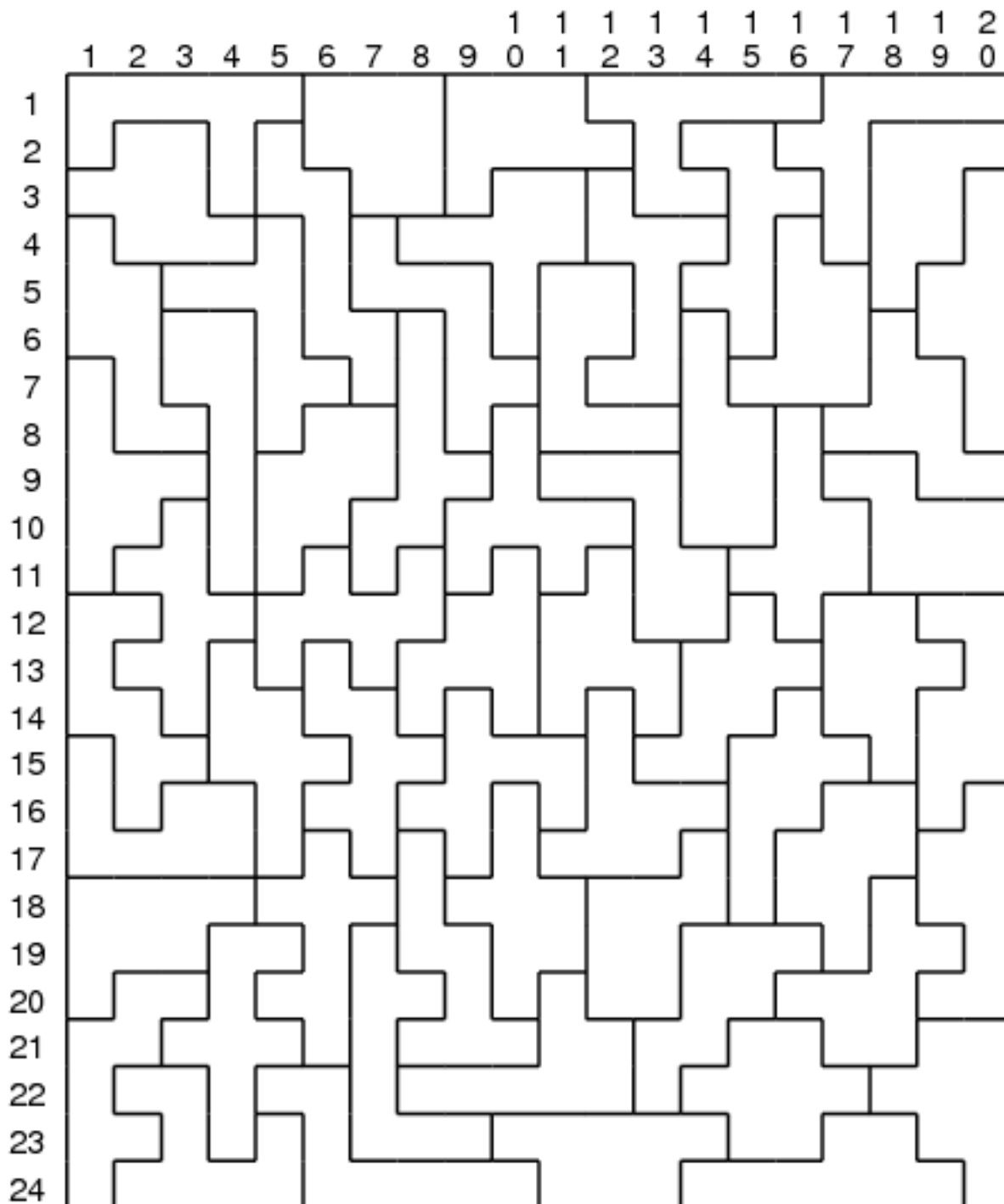


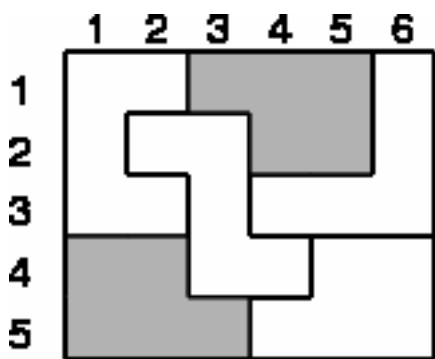
Концентрация

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 1 секунда
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Вам предоставлен прямоугольник размера 24×20 , который разделен на 60 равных по площади кусочков. Известно, что все кусочки, кроме двух, различны. Ваша задача найти два одинаковых кусочка.



Два кусочка называются одинаковыми, если их можно повернуть так, что при наложении друг на друга они совпадут. Например, для прямоугольника размера 5×6 , показанного на рисунке, при повороте совпадут две серые области, а кусочек в правом нижнем углу не совпадет с серыми.



Формат входных данных

На вход вам подается номер картинки, на которой нужно определить два одинаковых кусочка. Картинка 5×6 , которая приведена в условии, имеет номер один и находится в первом тесте. Картинка размером 24×20 из условия имеет номер два и находится во втором тесте. Всего в задаче два теста.

Формат выходных данных

Выведите координаты двух клеток, которые принадлежат разным кусочкам, которые при наложении совпадут. Для каждой клетки сначала выведите номер её строки, затем номер столбца. Каждую клетку выведите на отдельной строке.

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
1	5 1 2 4