

Часы

Input file:	стандартный поток ввода
Output file:	стандартный поток вывода
Time limit:	1 секунда
Memory limit:	256 Мбайт

Инна любит необычные вещи. Недавно она увидела в магазине часы, на которых вместо циферблата была изображена координатная плоскость с отмеченными на ней точками. Чтобы определить время, нужно посчитать количество точек в каждой из четвертей.

Предположим, что получились следующие результаты:

- 3 точки в I (правой верхней) четверти,
- 2 точки во II (левой верхней) четверти,
- 4 точки в III (левой нижней) четверти,
- 7 точек в IV (правой нижней) четверти.

Это значит, что часы показывают 23 часа 47 минут.

Помогите Инне определить текущее время по заданным координатам точек или сообщите о том, что часы неисправны.

Часы неисправны только в том случае, если показываемое ими время не входит в промежуток от 00 часов 00 минут до 23 часов 59 минут.

Input

В первой строке находится целое число n – количество точек ($0 \leq n \leq 50$). В следующих n строках находится по два целых числа x_i, y_i – координаты очередной точки ($-100 \leq x_i, y_i \leq 100$). Гарантируется, что точки не лежат на координатных осях. Гарантируется, что координаты всех точек различны.

Output

Выведите строку «Clock is broken», если часы неисправны. В противном случае выведите время в формате ЧЧ:ММ

Examples

Пример входных данных	Пример выходных данных
10 -1 1 1 1 1 2 -1 -1 -1 -2 -1 -3 1 -1 1 -2 1 -3 1 -4	12:34
6 -1 1 -1 2 -1 3 1 1 -1 -1 1 -1	Clock is broken