

ԳՈՄԵԼ, ՄԱՐԶԱՅԻՆ_2014-17

Даны две точки, которые являются диагональными вершинами прямоугольника со сторонами, параллельными осям координат. Необходимо найти и записать две другие вершины (начиная с верхней) и найти периметр полученного прямоугольника.

Входные данные.

$x_1 y_1$ - координаты первой точки (левая нижняя вершина прямоугольника)

$x_2 y_2$ - координаты второй точки (правая верхняя вершина прямоугольника)

Все координаты - целые числа

Выходные данные.

$x_3 y_3$ - координаты левой верхней вершины прямоугольника

$x_4 y_4$ - координаты правой нижней вершины прямоугольника

p - периметр прямоугольника

Пример.

N	stdin	stdout
1	2 3 8 6	2 6 8 3 18