

Задача 01-13: Хромой король

Черный шахматный король получил ранение в ногу в битве при Белом-и-Квадратном. Теперь он может ходить только вправо, влево, вниз и вверх, но не может ходить по диагонали. Король находится в клетке X и хочет попасть в военно-полевой госпиталь, расположенный в клетке Y. За сколько ходов он сможет это сделать?

Чтобы задача не была слишком простой, Вам запрещается использовать в решении инструкции условного и безусловного перехода, а также условной передачи данных.

На стандартном потоке ввода заданы координаты точек X и Y, разделённые ровно одним пробелом.

На стандартный поток вывода напечатайте единственное число — количество ходов, которое понадобится хромому шахматному королю, чтобы добраться до полевого госпиталя.

Подсказка: с помощью инструкции SAR можно скопировать старший бит регистра во все остальные биты.

Запрещается использовать инструкции условной передачи данных и управления.