



ГЛАВНАЯ ТОП КАТАЛОГ СОРЕВНОВАНИЯ <u>ТРЕНИРОВКИ</u> АРХИВ ГРУППЫ РЕЙТИНГ EDU АРІ КАЛЕНДАРЬ ПОМОЩЬ
ТЕХНОКУБОК 🛣

ЗАДАЧИ ОТОСЛАТЬ МОИ ПОСЫЛКИ СТАТУС ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПУСК

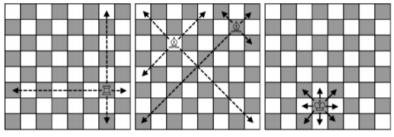
## В. Ладья, слон и король

ограничение по времени на тест: 1 секунда ограничение по памяти на тест: 256 мегабайт ввод: стандартный ввод

вывод: стандартный вывод

Маленький Петя учится играть в шахматы. Он уже выучил, как перемещаются король, ладья и слон. Напомним и вам правила перемещения этих шахматных фигур. Шахматная доска представляет собой 64 квадратных поля, выстроенных в таблицу  $8\times 8$ . Поле обозначается парой целых чисел (r,c) — номером строки и номером столбца (в классическом варианте столбцы обозначаются буквами). Каждая фигура занимает ровно одно поле. Ход состоит в перемещении фигуры, причем фигуры перемещаются по следующим правилам:

- Ладья за один ход перемещается на произвольное количество клеток по горизонтали либо по вертикали.
- Слон за один ход перемещается на произвольное количество клеток по диагонали.
- Король за один ход перемещается на одно поле в любом направлении горизонтально, вертикально, или по диагонали.



Ходы шахматных фигур

Петя раздумывает над следующей задачей: за какое наименьшее количество ходов каждая из этих фигур может переместиться из поля  $(r_1,c_1)$  на поле  $(r_2,c_2)$ ? При этом считается, что других фигур, кроме данной, на доске нет. Помогите ему в решении этой задачи.

## Входные данные

Во входных данных записаны четыре целых числа  $r_1, c_1, r_2, c_2$  ( $1 \le r_1, c_1, r_2, c_2 \le 8$ ) — координаты стартового и конечного полей. Стартовое поле не совпадает с конечным.

Можете считать, что строки шахматного поля нумеруются сверху вниз от 1 до 8, а столбцы слева направо от 1 до 8.

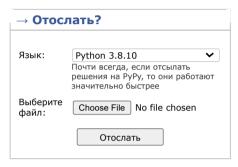
## Выходные данные

Выведите три целых числа через пробел: наименьшее количество ходов, требуемых ладье, слону и королю (в таком порядке) для того, чтобы переместиться из поля  $(r_1, c_1)$  на поле  $(r_2, c_2)$ . В случае, если какая-то из фигур не может совершить такое перемещение, выведите вместо соответствующего числа 0.

## Примеры

входные данные	Скопировать
4 3 1 6	
	Скопировать





ightarrow Последние посылки		
Посылка	Время	Вердикт
142444418	12.01.2022 10:50	Полное решение
142444320	12.01.2022 10:49	Неправильный ответ на тесте 21

2 1 3

входные данные	Скопировать
5 5 5 6	
выходные данные	Скопировать
1 0 1	

Codeforces (c) Copyright 2010-2021 Михаил Мирзаянов Соревнования по программированию 2.0 Время на сервере: 21.01.2022 20:47:44 (h3). Десктопная версия, переключиться на мобильную. Privacy Policy

При поддержке



