

# Тренировки по алгоритмам 5.0 от Яндекса — Занятие 1 (Сложность, тестирование, особые случаи)

3 мар 2024, 18:50:38

старт: 1 мар 2024, 20:30:00

финиш: 12 мар 2024, 18:00:00

до финиша: 8д. 23ч.

начало: 1 мар 2024, 20:30:00

конец: 12 мар 2024, 18:00:00

длительность: 10д. 21ч.

## В. Футбольный комментатор

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Раунд плей-офф между двумя командами состоит из двух матчей. Каждая команда проводит по одному матчу «дома» и «в гостях». Выигрывает команда, забившая большее число мячей. Если же число забитых мячей совпадает, выигрывает команд, забившая больше мячей «в гостях». Если и это число мячей совпадает, матч переходит в дополнительный тайм или серию пенальти. Вам дан счёт первого матча, а также счёт текущей игры (которая ещё не завершилась). Помогите комментатору сообщить, сколько голов необходимо забить первой команде, чтобы победить, не переводя игру в дополнительное время.

### Формат ввода

В первой строке записан счёт первого матча в формате  $G_1:G_2$ , где  $G_1$  "— число мячей, забитых первой командой, а  $G_2$  "— число мячей, забитых второй командой. Во второй строке записан счёт второго (текущего) матча в аналогичном формате. Все числа в записи счёта не превышают 5. В третьей строке записано число  $I$ , если первую игру первая команда провела «дома», или 2, если «в гостях».

### Формат вывода

Выведите единственное целое число "— необходимое количество мячей.

#### Пример 1

Ввод	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
0:0		1	
0:0			
1			

#### Пример 2

Ввод	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
0:2		5	
0:3			
1			

#### Пример 3

**Ввод**

**Вывод**

$\theta:2$

6

$\theta:3$

2