

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

## 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 команда, 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

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

#### Пример 2

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

#### Пример 3

Ввод

Вывод

0:2

6

0:3

2

Язык

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая