

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	Вывод
0:0	1
0:0	
1	

Пример 2

Ввод	Вывод
0:2	5
0:3	
1	

Пример 3

Ввод**Вывод**

0:2

6

0:3

2

Язык

Python 3.12.1

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 first = tuple(map(int, input().split(':')))
2 second = tuple(map(int, input().split(':')))
3 terr = int(input())
4
5 team_1 = first[0] + second[0]
6 team_2 = first[1] + second[1]
7
8 if team_1 > team_2:
9     print(0)
10 elif team_1 == team_2:
11     if terr == 1:
12         if second[0] > first[1]:
13             print(0)
14         else:
15             print(1)
16     else:
17         if first[0] > second[1]:
18             print(0)
19         else:
20             print(1)
21 else:
22     if terr == 1:
23         if first[1] < second[0] + (team_2 - team_1):
24             print(team_2 - team_1)
25         else:
26             print(team_2 - team_1 + 1)
27     else:
28         if second[1] < first[0]:
29             print(team_2 - team_1)
30         else:
31             print(team_2 - team_1 + 1)
32
```

Отправить

Предыдущая

Следующая