

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

5 апр 2024, 22:19:22

старт: 1 мар 2024, 20:30:00

финиш: 12 мар 2024, 18:00:00

длительность: 10д. 21ч.

начало: 1 мар 2024, 20:30:00

конец: 12 мар 2024, 18:00:00

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

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 3.9 (PyPy 7.3.11)

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 s1=str(input())
2 k1_1=float(s1[0])
3 k2_1=float(s1[2])
4 s2=str(input())
5 k1_2=float(s2[0])
6 k2_2=float(s2[2])
7 l=int(input())
8 ch=0
9 if l==1:
10     k2_1*=1.01
11     k1_2*=1.01
12     while ((k2_1+k2_2) >= (k1_1+k1_2)):
13         k1_2+=1.01
14         ch+=1
15 else:
16     k1_1*=1.01
17     k2_2*=1.01
18     while ((k2_1+k2_2) >= (k1_1+k1_2)):
19         k1_2+=1
20         ch+=1
21 print(ch)
```

Отправить

Предыдущая

Следующая