

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

🕒 2 апр 2024, 06:49:15
старт: 1 мар 2024, 22:30:00
финиш: 12 мар 2024, 20:00:00
длительность: 10д. 21ч.
...

Объявления жюри

📘 Ваше участие в соревновании завершено. Вы можете дорешивать задачи и отправлять решения вне соревнования

Положение участников Задачи **Посылки**

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 0:0 1	1

Пример 2

Ввод 📄	Вывод 📄
0:2 0:3 1	5

Пример 3

Ввод 📄	Вывод 📄
0:2 0:3 2	6

Язык Python 3.9 (PyPy 7.3.11) ▾

Набрать здесь Отправить файл

```
1 def answer(x0, y0, x1, y1, isHome):
2     x = x0+x1
3     y = y0+y1
4
5     if x > y:
6         return 0
7     elif x == y:
8         if x1 > y0:
9             return 0
10        else:
11            return 1
12    elif x < y:
13        delta = y-x
14
15        if isHome:
16            if x1 > y0:
17                return delta
18            else:
19                return delta+1
20        else:
21            if x1+delta > y0:
22                return delta
23            else:
24                return delta+1
25
26
27 def main():
28     fin = open('input.txt')
29
30     x0, y0 = [int(x) for x in fin.readline().split(':')]
31     x1, y1 = [int(x) for x in fin.readline().split(':')]
32     fst_home = True if fin.readline().rstrip() == '1' else False
33
34     if not fst_home:
35         x0, y0, x1, y1 = x1, y1, x0, y0
36
37     if fst_home:
38         print(answer(x0, y0, x1, y1, False))
```

Отправить 📘 осталось 100 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
4 мар 2024, 16:13:11	108759159	B	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	194ms	28.32Mb	-	- отчёт
4 мар 2024, 15:56:29	108757511	B	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	196ms	28.09Mb	20	- отчёт