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

12 мар 2024, 20:13:55 старт: 1 мар 2024, 22:30:00

финиш: 12 мар 2024, 20:00:00

длительность: 10д. 21ч.

начало: 1 мар 2024, 22:30:00 конец: 12 мар 2024, 20:00:00

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 мачта в формате G_l : G_2 , где G_I — 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
0:0	
1	

Пример 2

Ввод	Вывод
0:2	5
0:2 0:3	
1	

Пример 3

Язык

Kotlin 1.9.21 (JRE 21)

Набрать здесь

Отправить файл

```
fun main(args: Array<String>) {
   val firstScore = readLine()!!.split(":").map { it.toInt() }
   val secondScore = readLine()!!.split(":").map { it.toInt() }
   val firstHomeGame = readLine()
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
              val homeScore = if (firstHomeGame == "1") firstScore[0] else secondScore[0]
var guestScore = if (firstHomeGame == "1") secondScore[0] else firstScore[0]
              var score = homeScore + guestScore
val lastScore = score
              val enemyHomeScore = if (firstHomeGame == "1") secondScore[1] else firstScore[1]
val enemyGuestScore = if (firstHomeGame == "1") firstScore[1] else secondScore[1]
13
14
15
16
17
              val enemyScore = enemyHomeScore + enemyGuestScore
              while (true) {
   if (score == enemyScore && guestScore > enemyGuestScore) {
      println(score - lastScore)
18
19
20
                               return
                      }
if (firstHomeGame == "1") { // текущая -- в гостях
if ((guestScore > enemyGuestScore && score >= enemyScore) || score > enemyScore) {
    println(score - lastScore)
    return
}
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
                               guestScore++
                       score++
} else { // firstHomeGame == "2" // текущая -- дома
if (score > enemyScore) {
println(score - lastScore)
                                        return
                               score++
35
36
37 }
                       }
              }
```

Отправить

Предыдущая

Следующая

© 2013–2024 ООО «Яндекс»