

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 7

2 апр 2024, 05:10:51

старт: 21 июн 2021, 22:00:00

...

Объявления жюри

Положение участников

Задачи

Посылки

Н. Охрана

Ограничение времени	4 секунды
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

На секретной военной базе работает N охранников. Сутки поделены на 10000 равных промежутков времени, и известно когда каждый из охранников приходит на дежурство и уходит с него. Например, если охранник приходит в 5, а уходит в 8, то значит, что он был в 6, 7 и 8-ой промежуток (а в 5-й нет!!!).

Укажите, верно ли что для данного набора охранников, объект охраняется в любой момент времени хотя бы одним охранником и удаление любого из них приводит к появлению промежутка времени, когда объект не охраняется.

Формат ввода

В первой строке входного файла записано натуральное число K ($1 \leq K \leq 100$) — количество тестов в файле. Каждый тест начинается с числа N ($1 \leq N \leq 10000$), за которым следует N пар неотрицательных целых чисел A и B — время прихода на дежурство и ухода ($0 \leq A \leq B \leq 10000$) соответствующего охранника.

Формат вывода

Выведите K строк, где в M-ой строке находится слово Accepted, если M-ый набор охранников удовлетворяет описанным выше условиям. В противном случае выведите Wrong Answer.

Пример

Ввод	Вывод
2	Wrong Answer
3 0 3000 2500 7000 2700 10000	Accepted
2 0 3000 2700 10000	

- ✓

A. Наблюдение за студентами
- ✓

B. Точки и отрезки
- ✓

C. Рассадка в аудитории
- ✓

D. Реклама
- ✓

E. Кассы
- ✓

F. Современники
- ✓

G. Детский праздник
- ✓

N. Охрана
- ✓

I. Автобусы
- J. НГУ-стройка

Язык

Python 3.12.1

▼

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 fin = open('input.txt')
2 K = int(fin.readline())
3
4 TYPE_START_GUARD = 5
5 TYPE_END_GUARD = 20
6
7 def check(events):
8     prev_time = 0
9     all_guards, curr_guard, solo_guard = set(), set(), set()
10
11     for event in events:
12         time, event_type = event[0], event[1]
13         if (len(curr_guard) == 0) and (time > 0): return 'Wrong Answer'
14
15         if (len(curr_guard) == 1) and (time > prev_time):
16             solo_guard |= curr_guard
17
18         if event_type == TYPE_START_GUARD:
19             id = event[2]
20             curr_guard.add(id)
21             all_guards.add(id)
22
23         elif event_type == TYPE_END_GUARD:
24             id = event[2]
25             curr_guard.remove(id)
26
27         prev_time = time
28
29     if prev_time <= 9999: return 'Wrong Answer'
30     if solo_guard == all_guards:
31         return 'Accepted'
32     else:
33         return 'Wrong Answer'
34
35 for i in range(K):
36     inp_data = [int(x) for x in fin.readline().split()]
37     N = inp_data[0]
38     events = [0]*2*N
```

Отправить

осталось 93 попытки

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
27 окт 2023, 21:01:56	94867806	Н	Python 3.12.1	OK	-	2.626s	8.83Mb	-	-
27 окт 2023, 16:44:44	94822504	Н	Python 3.12.1	OK	-	2.784s	9.75Mb	-	-
27 окт 2023, 16:13:59	94817801	Н	Python 3.12.1	WA	-	48ms	4.26Mb	9	-
27 окт 2023, 15:09:33	94806373	Н	Python 3.12.1	WA	-	54ms	4.21Mb	9	-
27 окт 2023, 15:01:57	94805011	Н	Python 3.12.1	WA	-	54ms	4.26Mb	6	-
27 окт 2023, 14:48:58	94803344	Н	Python 3.12.1	ML	-	0.923s	109.57Mb	15	-
27 окт 2023, 04:23:50	94769006	Н	Python 3.12.1	WA	-	49ms	4.20Mb	2	-