

Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 1 (В)

2 апр 2024, 05:54:22

старт: 1 сен 2021, 14:00:00

...

Объявления жюри

Положение участников

Задачи

Посылки

A. Interactor

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

- ✓

A. Interactor
- ✓

В. Кольцевая линия метро
- ✓

С. Даты
- ✓

D. Строительство школы
- ✓

Е. Точка и треугольник

Лена руководит разработкой тестирующей системы, в которой реализованы интерактивные задачи.

До завершения очередной стадии проекта осталось написать модуль, определяющий *итоговый вердикт* системы для интерактивной задачи. *Итоговый вердикт* определяется из кода завершения задачи, вердикта интерактора и вердикта чекера по следующим правилам:

- Вердикт чекера и вердикт интерактора — это целые числа от 0 до 7 включительно.
- Код завершения задачи — это целое число от -128 до 127 включительно.
- Если интерактор выдал вердикт 0, итоговый вердикт равен 3 в случае, если программа завершилась с ненулевым кодом, и вердикту чекера в противном случае.
- Если интерактор выдал вердикт 1, итоговый вердикт равен вердикту чекера.
- Если интерактор выдал вердикт 4, итоговый вердикт равен 3 в случае, если программа завершилась с ненулевым кодом, и 4 в противном случае.
- Если интерактор выдал вердикт 6, итоговый вердикт равен 0.
- Если интерактор выдал вердикт 7, итоговый вердикт равен 1.
- В остальных случаях итоговый вердикт равен вердикту интерактора.

Ваша задача — реализовать этот модуль.

Формат ввода

Входной файл состоит из трёх строк. В первой задано целое число  $r$  ( $-128 \leq r \leq 127$ ) — код завершения задачи, во второй — целое число  $i$  ( $0 \leq i \leq 7$ ) — вердикт интерактора, в третьей — целое число  $c$  ( $0 \leq c \leq 7$ ) — вердикт чекера.

Формат вывода

Выведите одно целое число от 0 до 7 включительно — итоговый вердикт системы.

Пример 1

Ввод	Вывод
0	0
0	
0	

Пример 2

Ввод	Вывод
-1	3
0	
1	

Пример 3

Ввод	Вывод
42	6
1	
6	

Пример 4

Ввод	Вывод
44	1
7	
4	

Пример 5

Ввод	Вывод
1	3
4	
0	

Пример 6

Ввод	Вывод
-3	2
2	
4	

Язык

Python 3.9 (PyPy 7.3.11)

▼

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 fin = open('input.txt')
2 task_code = int(fin.readline())
3 interactor_code = int(fin.readline())
4 checker_code = int(fin.readline())
5
6
7 def answer(task_code, interactor_code, checker_code):
8     if interactor_code == 0:
9         if task_code != 0:
10             return 3
11         else:
12             return checker_code
13     elif interactor_code == 1:
14         return checker_code
15     elif interactor_code == 4:
16         if task_code != 0:
17             return 3
18         else:
19             return 4
20     elif interactor_code == 6:
21         return 0
22     elif interactor_code == 7:
23         return 1
24     else:
25         return interactor_code
26
27 print(answer(task_code, interactor_code, checker_code))
```

Отправить

1 осталось 98 попыток

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
24 ноя 2023, 02:50:20	98917259	A	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	204ms	28.09Mb	-	-
24 ноя 2023, 02:49:08	98917208	A	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	190ms	28.09Mb	2	-