

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

1 сен 2021, 19:04:13
старт: 1 сен 2021, 12:00:00
начало: 1 сен 2021, 12:00:00

A. Interactor

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

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

0
0
0

Вывод

0

Пример 2

Ввод

-1
0
1

Вывод

3