

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

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

Вывод

-1
0
1

3

Пример 3

Ввод

Вывод

42
1
6

6

Пример 4

Ввод

Вывод

44
7
4

1

Пример 5

Ввод

Вывод

1
4
0

3

Пример 6

Ввод

Вывод

-3
2
4

2

Язык

[Набрать здесь](#)

[Отправить файл](#)

```
1 # считываем данные
2 r = int(input().strip()) # код завершения задачи
3 i = int(input().strip()) # вердикт интерактора
4 c = int(input().strip()) # вердикт чекера
5
6 answer = -1 # переменная ответа
7 # ветвление в соответствии с условиями задачи
8 if i == 0:
9     if r != 0:
10         answer = 3
11     else:
12         answer = c
13 elif i == 1:
14     answer = c
15 elif i == 4:
16     if r != 0:
17         answer = 3
18     else:
19         answer = 4
20 elif i == 6:
21     answer = 0
22 elif i == 7:
23     answer = 1
24 else:
25     answer = i
26
27 # ответ
28 print(answer)
```

Отправить

Следующая