

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 3

2 апр 2024, 05:01:55

старт: 4 июн 2021, 21:00:00

...

Объявления жюри

Положение участников

Задачи

Посылки

Е. OpenCalculator

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

В новой программе OpenCalculator появилась новая возможность – можно настроить, какие кнопки отображаются, а какие – нет. Если кнопка не отображается на экране, то ввести соответствующую цифру с клавиатуры или копированием из другой программы нельзя. Петя настроил калькулятор так, что он отображает только кнопки с цифрами x, y, z. Напишите программу, определяющую, сможет ли Петя ввести число N, а если нет, то какое минимальное количество кнопок надо дополнительно отобразить на экране для его ввода.

Формат ввода

Сначала вводятся три различных числа из диапазона от 0 до 9: x, y и z (числа разделяются пробелами). Далее вводится целое неотрицательное число N, которое Петя хочет ввести в калькулятор. Число N не превышает 10000.

Формат вывода

Выведите, какое минимальное количество кнопок должно быть добавлено для того, чтобы можно было ввести число N (если число может быть введено с помощью уже имеющихся кнопок, выведите 0)

Пример 1

Ввод	Вывод
1 2 3 1123	0

Пример 2

Ввод	Вывод
1 2 3 1001	1

Пример 3

Ввод	Вывод
5 7 3 123	2

Примечания

- Комментарии к примерам тестов.
- Число может быть введено имеющимися кнопками.
 - Нужно добавить кнопку 0.
 - Нужно добавить кнопки 1 и 2.

Язык

Python 3.12.1

▼

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 inp_file = open('input.txt')
2
3 s1 = set([x for x in inp_file.readline().split()])
4 s2 = set(inp_file.readline().rstrip())
5
6 print(len(s2-s1))
```

Отправить

осталось 97 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы
20 окт 2023, 01:06:57	93806494	Е	Python 3.12.1	OK	-	46ms	4.26Mb	-	-
20 окт 2023, 01:05:38	93806364	Е	Python 3.12.1	WA	-	47ms	4.14Mb	1	-
20 окт 2023, 01:05:11	93806323	Е	Python 3.12.1	PE	-	48ms	4.14Mb	1	-