

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 3

## 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

1 2 3  
1123

Вывод

0

#### Пример 2

Ввод

1 2 3  
1001

Вывод

1

#### Пример 3

Ввод

5 7 3  
123

Вывод

2

# Примечания

Комментарии к примерам тестов.

1. Число может быть введено имеющимися кнопками.
2. Нужно добавить кнопку 0.
3. Нужно добавить кнопки 1 и 2.

Язык Python 3.12.1

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 nums = set(list(map(int, input().split())))
2 s = input().strip()
3 s_set = set()
4
5 for num in s:
6     s_set.add(int(num))
7
8 diff = s_set - nums
9
10 print(len(diff))
```

Отправить

Предыдущая

Следующая