

Надежда Р.

# Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 3

13 ноя 2022, 10:42:17

старт: 4 июн 2021, 19:00:00

начало: 4 июн 2021, 19:00:00

## 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

2

123

## 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

GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

Выбрать

Файл не выбран

Отправить

Предыдущая

Следующая