

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

С. Телефонные номера

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

Телефонные номера в адресной книге мобильного телефона имеют один из следующих форматов: +7<код><номер> где <номер> — это семь цифр, а <код> — это три цифры или три цифры в круглых скобках. Если <код> равен 495. Кроме того, в записи телефонного номера может стоять знак “-” между любыми двумя цифрами. В данный момент в адресной книге телефона Васи записано всего три телефонных номера, и он хочет записать новый. Но он не может понять, не записан ли уже такой номер в телефонной книге. Помогите ему! Два телефонных номера с одинаковыми кодами и равными номерами — это один и тот же номер.

Формат ввода

В первой строке входных данных записан номер телефона, который Вася хочет добавить в адресную книгу. В следующих трех строках записаны три номера телефонов, которые уже находятся в адресной книге телефона Васи. Каждая из записей соответствует одному из трех приведенных в условии форматов.

Формат вывода

Для каждого телефонного номера в адресной книге выведите YES (заглавными буквами), если он совпадает с номером, который Вася хочет добавить в адресную книгу или NO (заглавными буквами) в противном случае.

Пример 1

Ввод

Вывод

Ввод

Вывод

8(495)430-23-97

YES

+7-4-9-5-43-023-97

YES

4-3-0-2-3-9-7

NO

8-495-430

Пример 2

Ввод

Вывод

86406361642

NO

83341994118

YES

86406361642

NO

83341994118

Пример 3

Ввод

Вывод

+78047952807

YES

+78047952807

NO

+76147514928

YES

88047952807

Язык

Python 3.9.1

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 a, first, second, third = input(), input(), input(), input()
2
3 a = a.replace(' ', '')
4 a = a.replace('(', '')
5 a = a.replace(')', '')
6 a = a.replace('-', '')
7 a = a.replace('+7', '8')
8
9 if len(a) == 7:
10     a = '8495' + a
11
12 nums = [first, second, third]
13
14 for i in range(len(nums)):
15     nums[i] = nums[i].replace(' ', '')
16     nums[i] = nums[i].replace('(', '')
17     nums[i] = nums[i].replace(')', '')
18     nums[i] = nums[i].replace('-', '')
19     nums[i] = nums[i].replace('+7', '8')
20
21 for i in nums:
22     if len(i) == 7:
23         i = '8495' + i
24     if i == a:
25         print('YES')
26     else:
27         print('NO')
28
```

Отправить

Предыдущая