

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

5 июн 2021, 21:28:12

старт: 1 июн 2021, 03:00:00

начало: 1 июн 2021, 03:00:00

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> 8<код><номер> <номер> где <номер> — это семь цифр, а <код> — это три цифры или три цифры в круглых скобках. Если код не указан, то считается, что он равен 495. Кроме того, в записи телефонного номера может стоять знак “-” между любыми двумя цифрами (см. пример). На данный момент в адресной книге телефона Васи записано всего три телефонных номера, и он хочет записать туда еще один. Но он не может понять, не записан ли уже такой номер в телефонной книге. Помогите ему! Два телефонных номера совпадают, если у них равны коды и равны номера. Например, +7(916)0123456 и 89160123456 — это один и тот же номер.

Формат ввода

В первой строке входных данных записан номер телефона, который Вася хочет добавить в адресную книгу своего телефона. В следующих трех строках записаны три номера телефонов, которые уже находятся в адресной книге телефона Васи. Гарантируется, что 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 тем телефонным номером, который Вася хочет добавить в адресную книгу или NO (заглавными буквами) в противном случае.

Пример 1

Ввод	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
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	<input type="text"/>	Вывод	<input type="text"/>
86406361642		NO	
83341994118		YES	
86406361642		NO	
83341994118			

Пример 3

Ввод

Вывод

+78047952807
+78047952807
+76147514928
88047952807

YES
NO
YES

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

Следующая