

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

🕒 2 апр 2024, 04:56:40

старт: 1 июн 2021, 05:00:00

...

Объявления жюри

Задачи

Посылки

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	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 (PyPy 7.3.11)

▼

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 inp_file = open('input.txt')
2
3 def getPhoneNumber(s):
4     s = s.replace('-', '')
5     lengthS = len(s)
6
7     if s[0] == '+':
8         if lengthS == 14:
9             return '8'+s[3:6]+s[7:]
10        elif lengthS == 12:
11            return '8'+s[2:5]+s[5:]
12        else:
13            return '8495'+s[2:]
14    else:
15        if lengthS == 13:
16            return '8'+s[2:5]+s[6:]
17        elif lengthS == 11:
18            return s
19        elif lengthS == 8:
20            return '8'+s[1:4]+s[4:]
21        else: # lengthS == 7
22            return '8495'+s
23
24
25 new_phone = getPhoneNumber(inp_file.readline().rstrip())
26 for curr_phone in inp_file:
27     if new_phone == getPhoneNumber(curr_phone.rstrip()):
28         print('YES')
29     else:
30         print('NO')
```

Отправить

📘 осталось 95 попыток

Предыдущая

Следующая

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
17 окт 2023, 19:32:12	93468513	C	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	OK	-	192ms	28.10Mb	-	-	отчёт
17 окт 2023, 19:30:45	93467993	C	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	183ms	28.09Mb	3	-	отчёт
17 окт 2023, 19:25:12	93466497	C	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	WA	-	190ms	28.09Mb	1	-	отчёт
17 окт 2023, 19:23:21	93466121	C	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	RE	-	252ms	28.08Mb	1	-	отчёт
17 окт 2023, 19:22:29	93465949	C	Python 3.9 (PyPy 7.3.11)	CE	-	0ms	0B	-	-	отчёт