apisareverlan

Яндекс. Тренировки по алгоритмам июнь 2021, занятие 1

3 июн 2021, 19:28:36 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	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

 Вывод

 +78047952807
 YES

 +78047952807
 NO

 +76147514928
 YES

 88047952807
 VES

Язык

GNU c++17 7.3

Набрать здесь

Отправить файл

```
1 #include <iostream>
2 #include <string>
3 #include <sstream>
4 #include <vector>
5 #include <map>
6 #include 
  5 #include <map>
6 #include <unordered_map>
7 #include <unordered_set>
8 #include <algorithm>
9 #include <cmath>
10
using namespace std;
       struct PhoneNumber {
   int code = 495;
   int number;
14
15
16 };
17
bool operator==(PhoneNumber lhs, PhoneNumber rhs) {
return (lhs.code == rhs.code && lhs.number == rhs.number);
19 20 }
20 }
21 22 PhoneNumber ParseNumber(string& line) {
22  PhoneNumber p_num;
23  string clear_line;
25  for (char c : line) {
26   if (c == '+' || isdigit(c)) {
28      clear_line.push_back(c);
29 }
                 for (char c : line) {
   if (c == '+' || isdigit(c)) {
      clear_line.push_back(c);
}
29
30
31
32
33
34
                  size_t it = 0;
if (clear_line[it] == '+') it = 2;
else if (clear_line[it] == '8' && clear_line.size() > 7) it = 1;
35
36
                  if (it == 0)
    p_num.number = stoi(clear_line);
else {
37
38
```

Отправить

Предыдущая

Следующая