

# Задача J. Телефонные номера

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.

Входные данные  
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.

Выходные данные  
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.

Примеры  
входные данные  
8(495)430-23-97  
7-4-9-5-43-023-97  
4-3-0-2-3-9-7  
8-495-430

выходные данные  
YES  
YES  
NO



```
def ope(ma1):
    flag=0
    if len(ma1)==7:
        i=0
        while i<=6:
            print(i,ma,ma[i],ma1,ma1[i])
            if ma[i]==ma1[i]:
                print("YES")
                flag=1
                break
            i+=1
        if flag==1:
            print("YES")
        else:
            if ma[1]==4 and ma[2]==9 and ma[3]==5:
                i=0
                k=4
                while i<=6:
                    print(i,k,ma,ma[i],ma1,ma1[k])
                    if ma[i]==ma1[k]:
                        print("YES")
                        flag=1
                        break
                    k+=1
                    i+=1
                if flag==1:
                    print("YES")
            else:
                print("NO")
    def ope2(a,b,c,ma1):
        if len(ma1)==7:
            i=0
            while i<=6:
                if ma[i]==ma1[i]:
                    print("YES")
                    flag=1
                    break
                i+=1
            if flag==1:
                print("YES")
            else:
                print("NO")
    t=input()
    t1=input()
    t2=input()
    t3=input()
    ma=[]
    ma1=[]
    ma2=[]
    ma3=[]
    i=0
    while i<=len(t)-1:
        if t[i]=="0" or t[i]=="1" or t[i]=="2" or t[i]=="3" or t[i]=="4" or t[i]=="5" or t[i]=="6" or t[i]=="7" or t[i]=="8" or t[i]=="9":
            ma.append(int(t[i]))
            i+=1
        else:
            i+=len(t)-1
    while i<=len(t2)-1:
        if t2[i]=="0" or t2[i]=="1" or t2[i]=="2" or t2[i]=="3" or t2[i]=="4" or t2[i]=="5" or t2[i]=="6" or t2[i]=="7" or t2[i]=="8" or t2[i]=="9":
            ma2.append(int(t2[i]))
            i+=1
        else:
            i+=len(t2)-1
    while i<=len(t3)-1:
        if t3[i]=="0" or t3[i]=="1" or t3[i]=="2" or t3[i]=="3" or t3[i]=="4" or t3[i]=="5" or t3[i]=="6" or t3[i]=="7" or t3[i]=="8" or t3[i]=="9":
            ma3.append(int(t3[i]))
            i+=1
        else:
            i+=len(t3)-1
    if len(ma)==7:
        ope(ma1)
        ope(ma2)
        ope(ma3)
    else:
        if ma[1]==4 and ma[2]==9 and ma[3]==5:
            ma=ma[4:11]
            ope(ma1)
            ope(ma2)
            ope(ma3)
        else:
            a=ma[1]
            b=ma[2]
            c=ma[3]
            ma=ma[4:11]
            ope2(a,b,c,ma1)
            ope2(a,b,c,ma2)
            ope2(a,b,c,ma3)
```

```
S=input()
S1=input()
S2=input()
S3=input()
SS=""
SS1=""
SS2=""
SS3=""
a=0
for i in range(len(S)):
    if S[i]=="-" and S[i]!="+" and S[i]!="(" and S[i]!=")":
        a=a+1
        SS=SS+S[i]
if a==7:
    SS="8495"+SS
a=0
for i in range(len(S1)):
    if S1[i]=="-" and S1[i]!="+" and S1[i]!="(" and S1[i]!=")":
        a=a+1
        SS1=SS1+S1[i]
if a==7:
    SS1="8495"+SS1
a=0
for i in range(len(S2)):
    if S2[i]=="-" and S2[i]!="+" and S2[i]!="(" and S2[i]!=")":
        a=a+1
        SS2=SS2+S2[i]
if a==7:
    SS2="8495"+SS2
a=0
for i in range(len(S3)):
    if S3[i]=="-" and S3[i]!="+" and S3[i]!="(" and S3[i]!=")":
        a=a+1
        SS3=SS3+S3[i]
if a==7:
    SS3="8495"+SS3
SS=SS[1:]
SS1=SS1[1:]
SS2=SS2[1:]
SS3=SS3[1:]
print(SS,SS1,SS2,SS3)
if SS==SS1:
    print("YES\n")
else:
    print("NO\n")
if SS==SS2:
    print("YES\n")
else:
    print("NO\n")
if SS==SS3:
    print("YES\n")
else:
    print("NO\n")
```