

# №1123. Зарплата

Орлов М.

June 2022

## Цели задачи

Нам дано число на входном потоке. Мы должны вывести число на экран, которое является наименьшим палиндромом из тех, что больше заданного числа.

## Методы решения задачи

Для решения задачи будем использовать Python 3.8, так как это достаточно простой язык в использовании, а наша задача не требует более специализированных эффективных языков. На входном потоке мы считываем строку символов (все символы - десятичные числа). Присваиваем ее длину некоторой переменной. Идем с начала строки до ее середины и проверяем следующее. Если  $i$ -тое число с начала больше  $i$ -ого числа с конца, второе заменяем первым. Если, наоборот, меньше - проверяем символьную часть перед  $i$ -ым числом с конца на наличие девяток (высшие разряды после  $i$ -ого с конца разряда), заменяем девятки нулями, а разряд после двоек повышаем на единицу. После этого, как в первом пункте, заменяем  $i$ -ое число с конца  $i$ -ым числом с начала. Выводим число на экран.

```
s=str(input())
n=len(s)
for i in range(0,int(n/2)):
    if s[i]>s[n-1-i]:
        s=s[:n-1-i]+s[i]+s[n-i:]
    elif s[i]<s[n-1-i]:
        k=1
        while s[n-1-i-k]=='9':
            s=s[:n-1-k-i]+'0'+s[n-k-i:]
            k=k+1
        s=s[:n-1-k-i]+str(int(s[n-1-k-i])+1)+s[n-k-i:]
        s=s[:n-1-i]+s[i]+s[n-i:]
print(s)
```

## Результаты решения задачи

С первого раза мне удалось сдать задачу. Она прошла все тесты. Время выполнения работы - 0.078. Выделено памяти - 676кб

<https://github.com/OrlovMlc/1123>