**Модуль 1. Введение в Python.**

**Часть 3**

**Задание 1**

Пользователь с клавиатуры вводит двухзначное число. Например, 26. Нужно показать на разных строках значение первого и второго разряда. В нашем случае это будет выглядеть так:

2

6

def num\_input():  
 while True:  
 num=input('Введите двузначное целое число ')  
 if len(num)==2 and num.isdecimal():  
 return (num)  
 else:  
 print('ошибка ввода')  
  
  
num1 = num\_input()  
for i in num1:  
 print(i)

**Задание 2**

Пользователь с клавиатуры вводит трёхзначное число. Например, 891. Нужно показать на разных строках значение первого, второго и третьего разряда. Также нужно показать на отдельной строке сумму этих трёх чисел.

В нашем случае это будет выглядеть так:

8

9

1

18

def num\_input():  
 while True:  
 num=input('Введите трехзначное целое число ')  
 if len(num)==3 and num.isdecimal():  
 return (num)  
 else:  
 print('ошибка ввода')  
  
  
num1 = num\_input()  
sum=0  
for i in num1:  
 sum+=int(i)  
 print(i)

**Задание 3**

Пользователь вводит с клавиатуры две цифры. Необходимо создать число, содержащее эти цифры. Например, если с клавиатуры введено 9, 7, тогда нужно сформировать число 97.

def num\_input():  
 while True:  
 try:  
 return int(input('Введите целое число '))  
 except:  
 print('Ошибка ввода!')  
  
num1 = num\_input()  
num2 = num\_input()  
print(f"Числа {num1} и {num2} дают новое число {str(num1)+str(num2)}")

**Задание 4**

Пользователь вводит с клавиатуры температуру по шкале Цельсия. Требуется перевести температуру в градусы по Фаренгейту и вывести на экран.

def num\_input():  
 while True:  
 try:  
 return float(input('Введите температуру по цельсию '))  
 except:  
 print('Ошибка ввода!')  
  
num1 = num\_input()  
print(f"Температура по цельсию {num1}, по форенгейту {1.8\*num1+32:8.3f}")