1. Реализовать функцию, принимающую два числа (позиционные аргументы) и выполняющую их деление. Числа запрашивать у пользователя, предусмотреть обработку ситуации деления на ноль.

def div(\*args):  
  
 try:  
 arg1 = int(input("Введите делимое >>> "))  
 arg2 = int(input("Введите делитель >>> "))  
 res = arg1 / arg2  
 except ValueError:  
 return 'Value error'  
 except ZeroDivisionError:  
 return "Wrong devider! (Неверный делитель!) You can't use zero as a devider( Вы не можете использовать НОЛЬ)"  
  
 return res  
  
 '''  
 if arg2 != 0:  
 return arg1 / arg2  
 else:  
 print("Wrong number! Devider can't be null")  
 '''  
  
  
print(f'Результат >>> {div()}')

### 2. Реализовать функцию, принимающую несколько параметров, описывающих данные пользователя: имя, фамилия, год рождения, город проживания, email, телефон. Функция должна принимать параметры как именованные аргументы. Реализовать вывод данных о пользователе одной строкой.

### 3. Реализовать функцию my\_func(), которая принимает три позиционных аргумента, и возвращает сумму наибольших двух аргументов.

def my\_func(arg1 , arg2, arg3):  
 if arg1 >= arg3 and arg2 >= arg3:  
 return arg1 + arg2  
 elif arg1 > arg2 and arg1 < arg3:  
 return arg1 + arg3  
 else:  
 return arg2 + arg3  
  
print(f'Result( Сумма наибольших двух аргументов) = {my\_func(int(input("enter first argument >>> ")), int(input("enter second argument >>> ")), int(input("enter third argument >>> ")))}')

### 4. Программа принимает действительное положительное число x и целое отрицательное число y. Необходимо выполнить возведение числа x в степень y. Задание необходимо реализовать в виде функции my\_func(x, y). При решении задания необходимо обойтись без встроенной функции возведения числа в степень.

\*\* Подсказка:\*\* попробуйте решить задачу двумя способами. Первый — возведение в степень с помощью оператора \*\*. Второй — более сложная реализация без оператора \*\*, предусматривающая использование цикла.

def power(a, n):  
 res = 1  
 for i in range(abs(n)):  
 res \*= a  
 if n >= 0:  
 return res  
 else:  
 return 1 / res  
  
  
print(power(float(input('Введите число, которое нужно возвести в степень>>> ')), int(input('Введите степень числа>>> '))))

### 5. Программа запрашивает у пользователя строку чисел, разделенных пробелом. При нажатии Enter должна выводиться сумма чисел. Пользователь может продолжить ввод чисел, разделенных пробелом и снова нажать Enter. Сумма вновь введенных чисел будет добавляться к уже подсчитанной сумме. Но если вместо числа вводится специальный символ, выполнение программы завершается. Если специальный символ введен после нескольких чисел, то вначале нужно добавить сумму этих чисел к полученной ранее сумме и после этого завершить программу.

import sys  
  
result = 0  
while True:  
 line = input("Enter number or special token W fo exite: ")  
 tokens = line.split(" ")  
 for token in tokens:  
 try:  
 number = float(token)  
 result += number  
 except:  
 if token == 'W:  
 print(f"You sum is {result}. Program is terminated")  
 exit(0)  
 else:  
 print(f"You sum is {result}. Input error", file=sys.stderr)  
 exit(1)

### 6. Реализовать функцию int\_func(), принимающую слово из маленьких латинских букв и возвращающую его же, но с прописной первой буквой. Например, print(int\_func(‘text’)) -> Text.

### Продолжить работу над заданием. В программу должна попадать строка из слов, разделенных пробелом. Каждое слово состоит из латинских букв в нижнем регистре. Сделать вывод исходной строки, но каждое слово должно начинаться с заглавной буквы. Необходимо использовать написанную ранее функцию int\_func().