Модуль 2 Часть 1

Задание 1

Пользователь вводит с клавиатуры число. Необходимо проверить его на четность и нечетность. Если число четное требуется вывести на экран число и надпись Even number. Если число нечетное выведите на экран число и надпись Odd number.

try:  
 a = int(input('Введите число '))  
 if a % 2 == 0:  
 print(f'{a} - Even number')  
 else:  
 print(f'{a} - Odd number')  
except:  
 print('Ошибка ввода!')

Задание 2

Пользователь вводит с клавиатуры число. Необходимо проверить его на кратность 7. Если число кратно требуется вывести на экран число и надпись Number is multiple 7. Если число не кратно выведите на экран число и надпись Number is not multiple 7.

try:  
 a = int(input('Введите число '))  
 if a % 7 == 0:  
 print(f'{a} - Number is multiple 7')  
 else:  
 print(f'{a} - Number is not multiple 7')  
except:  
 print('Ошибка ввода!')

Задание 3

Пользователь вводит с клавиатуры два числа. Необходимо найти максимум из двух чисел и показать его на экран.

a, b = map(int,input('Введите 2 числа через пробел ').split())  
if a < b:  
 a = b  
print(f'{a} - максимальное число' )

Задание 4

Пользователь вводит с клавиатуры два числа. Необходимо найти минимум из двух чисел и показать его на экран.

a, b = map(int,input('Введите 2 числа через пробел ').split())  
if a > b:  
 a = b  
print(f'{a} - минимальное число' )

Задание 5

Пользователь вводит с клавиатуры два числа. В зависимости от выбора пользователя нужно показать сумму двух чисел, разницу двух чисел, среднеарифметическое или произведение двух чисел.

a, b = map(int,input('Введите 2 числа через пробел ').split())  
while True:  
 z = input('Выберите действие: 1-сложение, 2-вычетание, 3-среднеарифметическое, 4-умножение, другое-выход ')  
 if z == '1':  
 print(f'{a} + {b} = {a+b}')  
 elif z == '2':  
 print(f'{a} - {b} = {a-b}')  
 elif z == '3':  
 print(f'({a} + {b})/2 = {round((a+b)/2,4)}')  
 elif z == '4':  
 print(f'{a} \* {b} = {a\*b}')  
 else:  
 exit(0)