Модуль 3 Часть 1

Задание 1

Пользователь вводит с клавиатуры два числа. Нужно показать все числа в указанном диапазоне.

starting = int(input('введите начало диапазона '))  
stoping = int(input('введите конец диапазона '))  
num1 = input('введите 1 число ').strip()[starting:stoping]  
num2 = input('введите 2 число ').strip()[starting:stoping]

for i in sorted(set(num1+num2)):  
 print(i,end=' ')

Задание 2

Пользователь вводит с клавиатуры два числа. Нужно показать все нечетные числа в указанном диапазоне.

starting = int(input('введите начало диапазона '))  
stoping = int(input('введите конец диапазона '))  
num1 = input('введите 1 число ').strip()[starting:stoping]  
num2 = input('введите 2 число ').strip()[starting:stoping]

for i in sorted(set(num1+num2)):  
 if int(i)%2 != 0:  
 print(i,end=' ')

Задание 3

Пользователь вводит с клавиатуры два числа. Нужно показать все четные числа в указанном диапазоне.

starting = int(input('введите начало диапазона '))  
stoping = int(input('введите конец диапазона '))  
num1 = input('введите 1 число ').strip()[starting:stoping]  
num2 = input('введите 2 число ').strip()[starting:stoping]

for i in sorted(set(num1+num2)):  
 if int(i)%2 == 0:  
 print(i,end=' ')

Задание 4

Пользователь вводит с клавиатуры два числа. Нужно показать все числа в указанном диапазоне в порядке убывания.

starting = int(input('введите начало диапазона '))  
stoping = int(input('введите конец диапазона '))  
num1 = input('введите 1 число ').strip()[starting:stoping]  
num2 = input('введите 2 число ').strip()[starting:stoping]

for i in sorted(set(num1+num2), reverse=True):  
 print(i,end=' ')

Задание 5

Пользователь вводит с клавиатуры два числа. Нужно показать все нечетные числа в указанном диапазоне. Если границы диапазона указаны неправильно требуется произвести нормализацию границ. Например, пользователь ввел 33 и 13, требуется нормализация после которой начало диапазона станет равно 13, а конец 33.

starting = int(input('введите начало диапазона '))  
stoping = int(input('введите конец диапазона '))  
if stoping < starting:  
 starting, stoping = stoping, starting  
num1 = input('введите 1 число ').strip()[starting:stoping]  
num2 = input('введите 2 число ').strip()[starting:stoping]  
for i in sorted(set(num1+num2)):  
 if int(i)%2 != 0:  
 print(i,end=' ')