Лабораторная работа №3

1) Написать программу используя цикл for и while.

2) используя функцию range() сделать список. в функцию range() введите данные с разными типами и выведите на экран в разных примерах.

3) Используйте функции **randint() randrange() random() enumerate()** в своейпрограмме

4) Решите следующие задачи:

1. Даны два целых числа A и B (при этом A ≤ B). Выведите все числа от A до B включительно.

A = int(input("A: "))  
B = int(input("B: "))  
if A <= B:  
 for i in range(A, B + 1):  
 print(i)  
else:  
 print("Wrong input")

2. Даны два целых числа A и В. Выведите все числа от A до B включительно, в порядке возрастания, если A < B, или в порядке убывания в противном случае.

A = int(input("A: "))  
B = int(input("B: "))  
if A < B:  
 for i in range(A, B+1):  
 print(i)  
else:  
 for i in range(A, B - 1, -1):  
 print(i)

3. Даны два целых числа A и В, A>B. Выведите все нечётные числа от A до B включительно, в порядке убывания. В этой задаче можно обойтись без инструкции if.

A = int(input("A: "))  
B = int(input("B: "))  
  
for i in range(A - (A + 1) % 2, B - B % 2, -2):  
 print(i)

4. Для настольной игры используются карточки с номерами от 1 до N. Одна карточка потерялась. Найдите ее, зная номера оставшихся карточек.

Дано число N, далее N − 1 номер оставшихся карточек (различные числа от 1 до N). Программа должна вывести номер потерянной карточки.

Для самых умных: массивами и аналогичными структурами данных пользоваться нельзя.

N = int(input("N: "))  
sum = 0  
for i in range(1, N + 1):  
 sum += i  
for i in range(N - 1):  
 sum -= int(input())  
print(sum)