#Задача 1. Напишите программу, которая принимает на вход вещественное число и показывает сумму его цифр.

Пример:

- 6782 -> 23

- 0,56 -> 11

Решение

Some\_string=input()

summ=0

for I in some\_string:

if I != ‘.’:

summ+=int(i)

print(summ)

#Задача 2. Напишите программу, которая принимает на вход число N и выдает набор произведений чисел от 1 до N.

Пример:

- пусть N = 4, тогда [ 1, 2, 6, 24 ] (1, 1\*2, 1\*2\*3, 1\*2\*3\*4)

Решение

First=1

N= int(input())

Some\_list=[]

For I in range(1,n+1):

Some\_list.append(First\*i)

First=first\*i

print(some\_list)

#Задача 3. Задайте список из n чисел последовательности $(1+\frac 1 n)^n$ и выведите на экран их сумму.

Пример:

- Для n = 6: {1: 4, 2: 7, 3: 10, 4: 13, 5: 16, 6: 19}

Решение

N=int(input())

Summ=0

For I in range (1,n+1):

Sum+=(1+1/i)\*\*i

Print(sum)

#Задача 4. Реализуйте алгоритм перемешивания списка.

Решение

From random import \* some\_list=[randint (-10,10)for\_in range(randint (5,10))]

Print(some\_list)

Shuffle(some\_list)

Print(some\_list)