5.1 task 7

Дано:

Входные параметры:

Два числа, границы диапазона

Найти:

Количество и произведение

Выходные параметры:

Количество четных элементов x и их произведение

Дополнительные условия:

Четные элементы x

Текст программы:

def main():

borderMin = int(input('Нижняя граница диапазона: '))

borderMax = range(borderMin, int(input('Верхняя граница диапазона: ')) + 1)

sum = 0

mult = 1

for borderMin in borderMax:

if borderMin % 2 == 0:

sum += 1

mult \*= borderMin

print(f'Количество: {sum}, произведение: {mult}.')

main()

Результат тестирования:



5.2 task 37

Дано:

Входные параметры:

Вещественное число a и целое n

Найти:



Выходные параметры:

Значение выражения

Дополнительные условия:

Решение через цикл for

Текст программы:

def main():

a = float(input('Введите число a: '))

n = int(input('Введите число n: '))

ans = 1

for i in range(1, n):

ans \*= a - i

print(f'Ответ: {ans \* a}')

main()

Результат тестирования:



5.2 task 58

Дано:

Входные параметры:

Натуральное число n и действительное x

Найти:



Выходные параметры:

Значение выражения

Дополнительные условия:

Решение через цикл for

Текст программы:

from math import sin

def main():

n = int(input('Ввведите n: '))

x = float(input('Введите x: '))

ans = 0

for i in range(1, n):

ans += (sin(x)) \*\* i

print("%.2f" % ans)

main()

Результат тестирования:

