Практикум

Операторы цикла

Задача №1

Напишите программу умножения чисел 2, 4, 6…10. Используйте оператор цикла с параметром.

```
p=1

for k in range (2,11,2):
    p*=k
print (p)
```

Наберите программный код, скажите результат

3840

Внесите изменения в программный код для определения результата z=1*2*3*…*10. Скажите результат

362880

Задача №2

Напишите программу, которая получает два целых числа A и B (0 < A < B) и выводит квадраты всех натуральных чисел в интервале от A до B. Используйте оператор цикла с предусловием.

Пример:
Введите два целых числа:
10 12
10*10=100
11*11=121
12*12=144

```
a=int(input('введите значение A'))
b=int(input('Введите значение B'))
while a<=b:
    print(a,'*',a,'=',a*a)
    a+=1
```

Задача №3

Напишите программу используя цикл с предусловием **while** для вывода каждого четного положительного числа от 0 до 20 в одну строку через пробел.

0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20

```
k=0
while k<=20:
    print(k,end=" ")
    k+=2
```

Домашнее задание:

Здание №1

Напишите программу сложения чисел 1,3,5…21. Используйте оператор цикла с параметром

Задание №2

Напишите программу, которая выводит кубы всех натуральных чисел 2,4, … 10. Используйте оператор цикла с предусловием.