**Урок No14. Рекурсия**

1.

# Задание No1

# Есть последовательность

# my\_list = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16]

# Напишите рекурсивную функцию, которая выведет все элементы от первого

# до последнего и в конце отобразит сообщение Конец списка, если выводить

# больше нечего. Циклы использовать запрещено

#

# https://github.com/A-l-E-v/PySynergy/blob/main/U-14/recursion.py

#

def rec\_print (list,p):

if p < len(list):

print (f'{list[p]} ', end='')

p +=1

return rec\_print (list,p)

print ('Конец списка')

return

print()

print('--- Print через рекурсию ---')

print()

print ('Cписок на печать:')

my\_list = [0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16]

print(my\_list)

print()

# с какой позиции выводить список

p=0

print (f'Выводим список с {p}-ой позиции и до конца списка методом рекурсии:')

rec\_print (my\_list,p)

# выведем список с 7-ой позиции

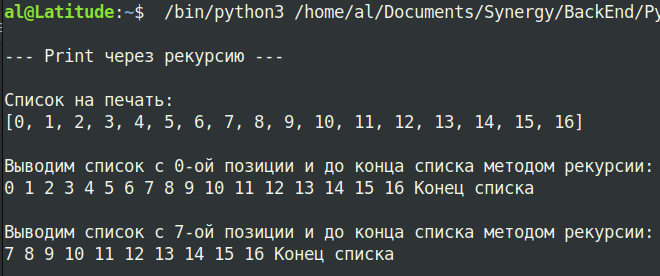
p=7

print()

print (f'Выводим список с {p}-ой позиции и до конца списка методом рекурсии:')

rec\_print (my\_list,p)

print()

****