

Задания подразумевают понимание принципа работы функций `.pop()`, `.append()`, срезов и вызова по индексам, базовые конструкции с циклом `for` и `input()`. В программировании нет установки знать наизусть все функции, не брезгайте иметь открытую в соседней вкладке документацию или beginner's tutorial по теме. Решение задач с помощью других инструментов языка исключительно поощряется. Если какие-то задачи оказались слишком сложными и решить их не получилось - ничего страшного, разберем их на занятии.

1

1.1

Напишите программу, которая записывает первые n членов арифметической прогрессии в список. Напоминание: n -ый член арифметической прогрессии имеет вид $kn + b$

1.2

Теперь напишите программу, считающую сумму членов данной арифметической прогрессии и её среднее

1.3

Сделайте так, чтобы начальные параметры k и b , а также количество n членов арифметической прогрессии вводились через функцию `input()` с консоли. (Напоминание: python будет воспринимать любые введенные с консоли символы как строки, если не указано иное. Требуется воспользоваться функцией `int()` внутри `input()`)

2

2.1

Напишите программу, которая передает произвольный массив в другой массив задом-наперед

2.2

Реализуйте алгоритм, который удаляет из полученного массива любые четные числа (оператор остатка от деления на число - `%`)

2.3 *

Реализуйте алгоритм, который удаляет из оставшегося массива любые дубликаты чисел