**ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ ПОСЛЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ 4**

Используя исходный код программы, написанной в предыдущем домашнем задании, в соответствии со своим вариантом дописать программу по условию, представленному в таблице ниже.

| **№ варианта** | **Условие задачи** |
| --- | --- |
| 1 | Добавить после каждого четного по значению элемента списка элемент со значением 0. |
| 2 | Все нечетные по значению элементы списка **A** поместить в новый список **C**. Подсчитать количество элементов в списках **B** и **C**. |
| 3 | Добавить после каждого нечетного по значению элемента списка элемент со значением 4. |
| 4 | Поменять местами минимальный и максимальный элементы списка. |
| 5 | Заменить каждый третий элемент списка полусуммой двух предыдущих. |
| 6 | Добавить перед каждым четным по значению элементом списка элемент со значением 1. |
| 7 | Добавить в начало списка три элемента со значением, равным среднему арифметическому элементов списка. |
| 8 | Заменить нечетные по номеру элементы списка на максимальный по значению элемент. |
| 9 | Найти в списке элемент, наиболее близкий к среднему арифметическому его элементов. |
| 10 | Найти в списке элемент, если он существует, равный среднему арифметическому трех его последних элементов. |
| 11 | Добавить в конец списка три новых нулевых элемента. |
| 12 | Заменить четные по номеру элементы на минимальный по значению элемент. |
| 13 | Заменить каждый элемент списка, кроме первого, суммой всех предыдущих элементов. |
| 14 | Найти индексы всех нулевых элементов. |
| 15 | Добавить после каждого отрицательного элемента списка элемент со значением 10. |
| 16 | Найти номера минимального и максимального элементов второй половины списка. |