**ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ ПОСЛЕ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ 3**

Сформировать одномерный список целых чисел **A**, используя генератор случайных чисел (диапазон от 0 до 99). Размер списка **n** ввести с клавиатуры. В соответствии со своим вариантом написать программу по условию, представленному в таблице ниже.

| **№ варианта** | **Условие задачи** |
| --- | --- |
| 1 | Удалить элемент с введенным номером **a**. |
| 2 | Все четные по значению элементы исходного списка **A** поместить в новый список **B.** |
| 3 | Удалить элементы, индексы которых кратны 7. |
| 4 | Найти значение минимального элемента списка. |
| 5 | Для каждого четного по номеру элемента списка **A** найти его сумму со следующим элементом и записать эти суммы в новый список **B**. |
| 6 | Удалить все элементы с заданным значением, если они имеются в списке. |
| 7 | Удалить из списка все элементы, совпадающие с его минимальным значением. |
| 8 | Найти значение максимального элемента списка. |
| 9 | Найти среднее арифметическое элементов списка. |
| 10 | Найти среднее арифметическое трех последних элементов списка. |
| 11 | Удалить пять первых нечетных по значению элементов списка. |
| 12 | Найти номер минимального элемента списка. |
| 13 | Найти для каждого элемента списка **А** сумму предыдущих элементов и записать эти суммы в новый список **B**. |
| 14 | Найти индексы первого и последнего нулевых элементов списка. |
| 15 | Удалить элементы, индексы которых кратны 3. |
| 16 | Найти номера минимального и максимального элементов первой половины списка. |