

## **Варианты заданий для лабораторной работы № 7**

*Студент выбирает тот вариант структуры данных, которая соответствует его номеру в списке группы (НСГ). Если количество вариантов (K) меньше, чем НСГ, то студенты, имеющие НСГ, превышающие K, руководствуются следующим правилом: № варианта = (НСГ – K + 1). Выбор варианта действия производится по аналогичному принципу.*

### **Варианты структур данных**

1. Линейный односвязный список.
2. Линейный двусвязный список.
3. Циклический односвязный список.
4. Циклический двусвязный список.

### **Варианты действий**

1. Дана последовательность X1, X2, ... X15. Исключить из неё первый и последний отрицательные элементы.
2. Дана последовательность X1, X2, ... X15. Исключить из неё пятый и седьмой отрицательные элементы.
3. Исключить из последовательности X элементы, расположенные между максимальным и минимальным.
4. Дана последовательность X1, X2, ... X10. Исключить из неё максимальный элемент.
5. Дана последовательность целых чисел B1, B2, ... B15. Исключить из неё элементы, равные заданному числу.
6. Дана последовательность целых чисел, в котором есть одна группа из одинаковых элементов, расположенных подряд. Исключить из последовательности эту группу.

7. Дана последовательность целых чисел и числа  $B_1, B_2, B_3$ . Включить эти числа в последовательность, расположив их после второго нулевого элемента.

8. Дана последовательность целых чисел, элементы которой расположены по возрастанию, причём есть совпадающие. Исключить из последовательности одинаковые элементы.

9. Дана последовательность  $X_1, X_2, \dots, X_{15}$ . Исключить из неё третий положительный элемент, считая от последнего.

10. Дана последовательность  $X_1, X_2, \dots, X_{15}$ . Исключить из неё элемент, позиция которого совпадает с числом  $K$ .

11. Дана упорядоченная по возрастанию последовательность из целых чисел. Включить в неё заданное число так, чтобы упорядоченность не нарушилась.

12. Дана последовательность  $X_1, X_2, \dots, X_{10}$ . Исключить из неё два первых отрицательных элемента.

13. Дана последовательность целых чисел. Исключить из неё те элементы, позиции которых совпадают с  $T_1, T_2, \dots, T_k$ .

14. Дана целочисленная последовательность  $X_1, X_2, \dots, X_{15}$ , в которой есть одна группа из пяти рядом стоящих элементов, в сумме совпадающих с числом  $K$ . Исключить эту группу.

15. Дана последовательность  $X_1, X_2, \dots, X_{10}$ , в которой есть два нулевых элемента. Исключить из последовательности элементы, расположенные между этими нулевыми элементами.