

Задания на лабораторную работу № 3 (представление однонаправленного линейного списка – в элементе строка символов, его обработка)

Все выполняют дополнительно к своему заданию общее задание 3.6

1. Вставить:

- 1) элемент перед элементом с заданным номером;
- 2) элемент после последнего элемента;
- 3) элемент перед последним элементом;
- 4) элемент перед первым элементом, имеющим заданное значение;
- 5) элемент перед каждым элементом, имеющим заданное значение;
- 6) элемент после первого элемента, имеющего заданное значение;
- 7) элемент после каждого элемента, имеющего заданное значение;
- 8) заданное число элементов после элемента с заданным номером;
- 9) заданное число элементов перед элементом с заданным номером;
- 10) заданное число элементов после последнего элемента;
- 11) заданное число элементов перед последним элементом;
- 12) заданное число элементов перед элементом, имеющим заданное значение;
- 13) заданное число элементов перед всеми элементами, имеющими заданное значение;
- 14) заданное число элементов после элемента, имеющего заданное значение;
- 15) заданное число элементов после всех элементов, имеющих заданное значение;
- 16) продублировать все четные (по длине) элементы;
- 17) продублировать все элементы, не содержащие h слов.

2. Заменить:

- 1) значение элемента с заданным номером;
- 2) значение первого по порядку элемента с заданным значением;
- 3) значение последнего по порядку элемента с заданным значением;
- 4) значение всех элементов с заданным значением;
- 5) значения n элементов, начиная с элемента с номером k , заданными значениями соответственно (значения, возможно, различны);
- 6) значение всех элементов со значениями, отличающимися от заданного значения;
- 7) значение второго и предпоследнего по порядку элементов с заданным значением;
- 8) значения элементов, содержащих h слов;
- 9) значения элементов, не содержащих предложения;
- 10) одинаковые значения элементов, расположенных подряд;
- 11) значение каждого элемента, расположенного после элемента с заданным значением.

3. Удалить:

- 1) элемент с заданным номером;
- 2) первый по порядку элемент с заданным значением;
- 3) последний по порядку элемент с заданным значением;
- 4) все элементы с заданным значением;

- 5) n элементов, начиная с элемента с номером k ;
- 6) список;
- 7) второй и предпоследний по порядку элементы с заданным значением;
- 8) все элементы со значениями, отличающимися от заданного значения;
- 9) средний элемент с заданным значением;
- 10) оставив только первые вхождения одинаковых элементов;
- 11) все нечетные (по длине) элементы;
- 12) из каждой группы подряд идущих одинаковых элементов оставить только один;
- 13) элементы, входящие в него только один раз;
- 14) элементы, содержащие самые минимальные подэлементы (по длине слов);
- 15) элементы, заканчивающиеся пробельными группами (более 1 пробела в конце);
- 16) элементы, в которых нет слов;
- 17) элементы, в которых есть знаки препинания;
- 18) каждый элемент, расположенный перед элементом с заданным значением.

4. Найти:

- 1) номер первого элемента с заданным значением;
- 2) номер последнего элемента с заданным значением;
- 3) номера всех элементов с заданным значением;
- 4) номера всех элементов со значениями, отличающимися от заданного значения;
- 5) число уникальных элементов;
- 6) число элементов, которые входят в список дважды;
- 7) число пар одинаковых элементов, разделенных только одним иным элементом;
- 8) номера элементов максимальной длины;
- 9) номера элементов минимальной длины;
- 10) сколько элементов полностью содержатся в иных элементах;
- 11) число элементов, содержащих не менее двух предложений.

5. Переместить:

- 1) элементы без знаков препинания в начало списка;
- 2) элементы с более чем 1 словом в конец списка;
- 3) элементы, группировкой по одинаковости количества в них натуральных чисел;
- 4) элементы, содержащие заданное значение, в начало списка;
- 5) элементы, не содержащие заданное значение, в конец списка.

6. Упорядочить список.