Контрольная работа. Вариант 1

1. Создать линейный список, элементы которого являются случайными числами и вставляются в конец формируемого списка. Определить, имеются ли в созданном списке два подряд идущих равных элемента.
2. Добавить в первую задачу процедуру, которая удаляет из списка все положительные элементы, а после отрицательных вставляет нули.
3. Имеется два упорядоченных по возрастанию списка (сформированных считыванием из файла). Сформировать из них список, упорядоченный по неубыванию, если не разрешается использовать оператор new.

Контрольная работа. Вариант 2

1. Создать линейный список, элементы которого вводятся с клавиатуры и вставляются в конец формируемого списка. Определить, имеются ли в созданном списке хотя бы два подряд идущих нечетных элемента.
2. Добавить в первую задачу процедуру, которая удаляет из списка все положительные элементы и вставляет перед каждым отрицательным элементом элемент, равный нулю.
3. Написать процедуру изменения порядка элементов списка на противоположный, если пользоваться оператором new и менять значения информационных полей элементов запрещается.

Контрольная работа. Вариант 3

1. Создать линейный список, элементы которого считываются из текстового файла и вставляются в конец формируемого списка. Определить, имеются ли в созданном списке два подряд идущих элемента с одинаковым знаком.
2. Добавить в первую задачу процедуру, которая удаляет из списка все элементы, равные нулю, и вставляет перед каждым четным элементом элемент, больший этого четного на единицу.
3. Имеется два упорядоченных по возрастанию списка (сформированных считыванием из файла). Сформировать из них список, упорядоченный по убыванию, если не разрешается использовать оператор new.