**Задача №8**

**“Односвязный список”**

Вариант 1.

Ввести последовательность натуральных чисел. Если в последовательности есть простые числа, упорядочить последовательность по неубыванию суммы цифр. В противном случае удалить из последовательности числа с нечетным количеством цифр и продублировать 4-хзначные числа. Последовательность хранить в односвязном списке.

Вариант 2.

Ввести последовательность натуральных чисел. Если последовательность упорядочена по невозрастанию или по неубыванию, удалить из последовательности числа, в которые входят цифры 2 и 8 (одновременно), и продублировать числа, заканчивающиеся цифрой 5. В противном случае упорядочить последовательность по неубыванию. Последовательность хранить в односвязном списке.

Вариант 3.

Ввести последовательность натуральных чисел. Если последовательность не упорядочена по невозрастанию и не упорядочена по неубыванию, удалить из последовательности простые числа и продублировать числа кратные 8. В противном случае упорядочить последовательность по неубыванию суммы цифр. Последовательность хранить в односвязном списке.

Вариант 4.

Ввести последовательность натуральных чисел. Если последовательность упорядочена по невозрастанию, то удалить из последовательности простые числа и продублировать составные числа, содержащие цифру 8. В противном случае упорядочить последовательность по неубыванию. Последовательность хранить в односвязном списке.

Вариант 5.

Ввести последовательность натуральных чисел. Если в последовательности есть числа - палиндромы, упорядочить последовательность по невозрастанию. В противном случае удалить из последовательности числа, начинающиеся цифрой 3 и продублировать числа, начинающиеся цифрой 2 или 7. Последовательность хранить в односвязном списке.

Вариант 6.

Ввести последовательность натуральных чисел. Если последовательность упорядочена по неубыванию первой или последней цифры, удалить из последовательности числа состоящие только из нечетных цифр, и продублировать числа, содержащие цифры 6 и 8 (одновременно). В противном случае упорядочить последовательность по неубыванию. Последовательность хранить в односвязном списке.

Вариант 7.

Ввести последовательность натуральных чисел. Если в последовательности нет чисел, начинающихся цифрой 7, упорядочить последовательность по неубыванию. В противном случае удалить из последовательности простые числа и продублировать четные числа. Последовательность хранить в односвязном списке.

Вариант 8.

Ввести последовательность натуральных чисел. Если в последовательности нет простых чисел, то упорядочить последовательность по неубыванию суммы цифр. В противном случае удалить из последовательности числа, начинающиеся цифрой 7 и продублировать числа, начинающиеся цифрой 3. Последовательность хранить в односвязном списке.

Вариант 9.

Ввести последовательность натуральных чисел. Если последовательность упорядочена по неубыванию первой или последней цифры, удалить из последовательности составные числа и продублировать простые числа, содержащие цифры 3 или 9. В противном случае упорядочить последовательность по неубыванию. Последовательность хранить в односвязном списке.

Вариант 10.

Ввести последовательность натуральных чисел. Если в последовательности нет чисел - палиндромов, упорядочить последовательность по неубыванию. В противном случае удалить из последовательности числа-палиндромы и продублировать числа, заканчивающиеся нулем. Последовательность хранить в односвязном списке.