Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный технический университет»

Кафедра «Вычислительная техника»

**Отчет по лабораторной работе №1**

Дисциплина: «Разработка профессиональных приложений»

**Обработка списков**

Вариант №3

Выполнил:

студент группы ИВТАСбд-21

Барыбин А.В.

Проверил:

преподаватель кафедры

«Вычислительная техника»

Исхаков И.И.

Ульяновск, 2023

Из списка удалить цепочки из нечетных элементов, состоящие менее чем из трех элементов.

Пример: из списка A[8]: 3 3 4 5 2 3 7 9 должен получиться список A[5]: 4 2 3 7 9.

1. Описание реализации

Программа реализована с помощью переменной count, которая изначально равна 0, но после того как на итерации цикла попадается нечётное число (по варианту) count становится равен i элементу списка. После чего в цикле выполняется проверки на то, чётны ли следующие числа. Как находится чётное число, то есть последовательность из нечётных чисел заканчивается, проверяется условие (цепочка меньше 3). Если истина, то удаляется, если нет, то остается.

После выхода из цикла переменные обнуляются.

1. Описание возникших затруднений

Затруднения возникли с поиском алгоритма, который найдёт цепочку.

А также были проблемы с выделением цепочек из списка (из-за малого опыта с языком программирования Python)

1. Описание альтернативных способов решения

Также цепочки можно было бы искать с помощью переменных start, end. То есть когда я нахожу нечётное число ставить start на индекс этого числа, а когда выхожу из цепочки, то есть нахожу чётное число, ставить на этот индекс end. При условии end-start < 3, все индексы между ними удалялись.