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 №7

Выполнил:

студент группы ИВТАСбд-22

Иванов А.Н.

Проверил:

преподаватель кафедры

«Вычислительная техника»

Исхаков И.И.

Ульяновск, 2023

1. Задание по варианту

Из списка A удалить те цепочки нечетных элементов, в которых нет ни одного элемента из списка B.

Пример: список A[10]: 3 2 7 5 2 1 2 6 3 9

список B[5]: 1 2 5 4 8

список A после удаления примет вид:

A[7]: 2 7 5 2 1 2 6.

1. Описание реализации

Программа реализована с помощью переменной point, которая изначально равна -1, но после того как на итерации цикла попадается нечётное число(по варианту) point становится равен i элемменту списка. После чего в цикле выполняется проверки на то, чётны ли следующие числа. Как находится чётное число, то есть последовательность из нечётных чисел заканчивается, выполняется перебор данной цепочки на совпадение её чисел со списком B. Если совпадений нет, то цепочка записывается в список индексов для удаления.

После выхода из цикла удаляются индексы из списка с индексами для удаления.

1. Описание возникших затруднений

Затруднения возникли с поиском алгоритма, который найдёт цепочку.

А также были проблемы с уделением 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. После чего перебирать цепочку от start до end.