|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  **Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  **высшего образования**  **«Московский государственный технический университет**  **имени Н.Э. Баумана**  **(национальный исследовательский университет)»**  **(МГТУ им. Н.Э. Баумана)** |

ФАКУЛЬТЕТ **Информатика и системы управления**

КАФЕДРА **Компьютерные системы и сети (ИУ6)**

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

**Отчет**

|  |  |
| --- | --- |
| **по лабораторной работе №** | 6 |

**Название:** Динамические структуры данных. Списки

**Дисциплина:** Объектно-ориентированное программирование

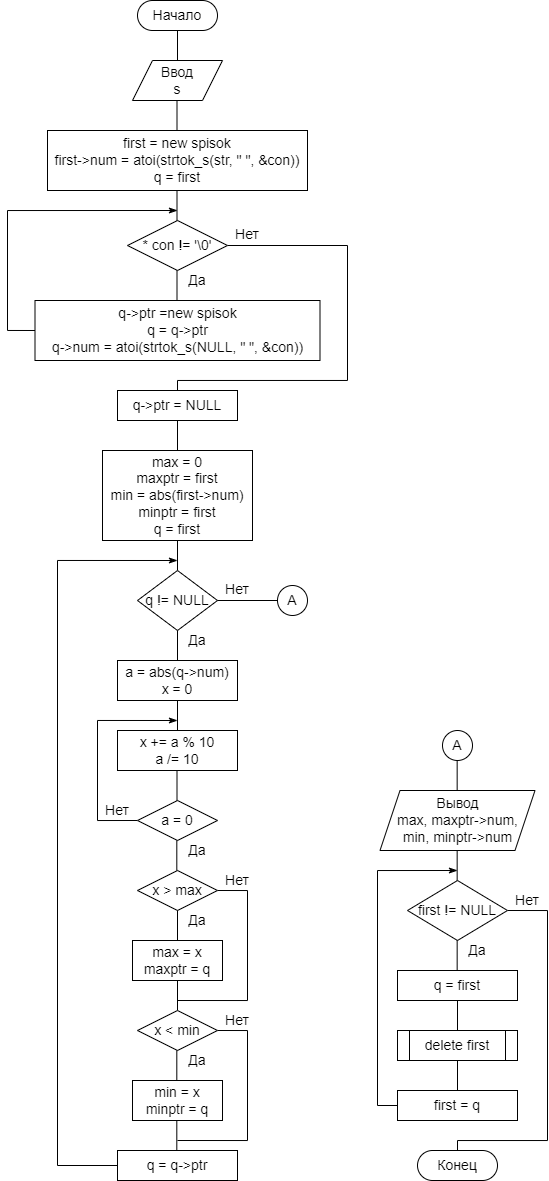
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Студент | ИУ6-22Б |  |  | Д.С.Твердюк |
|  | (Группа) |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |
|  |  |  |  |  |
| Преподаватель |  |  |  | А.А. Веселовский |
|  |  |  | (Подпись, дата) | (И.О. Фамилия) |

Москва, 2022

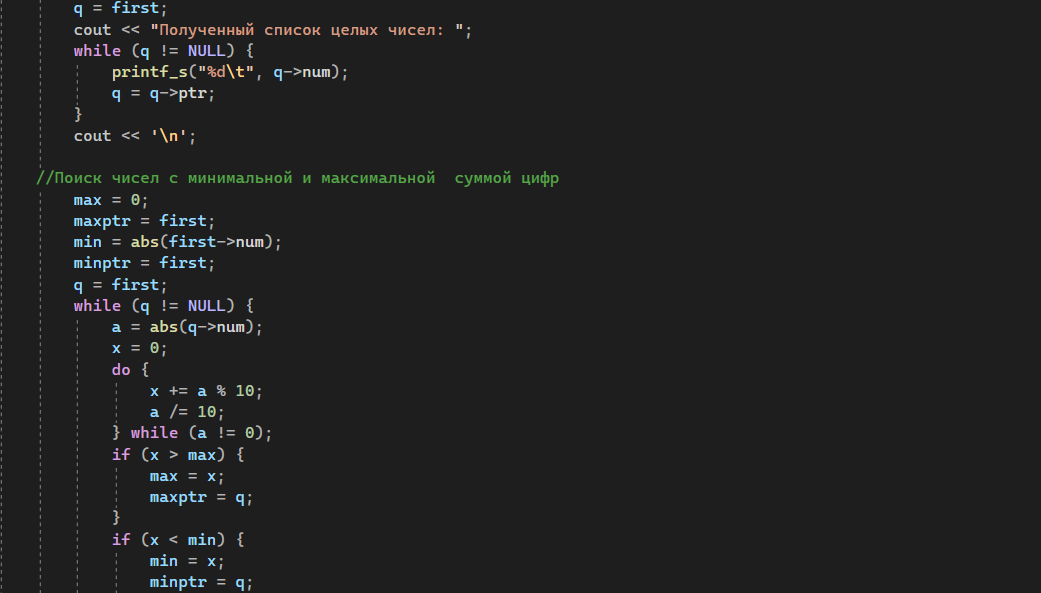
**Ход работы:**

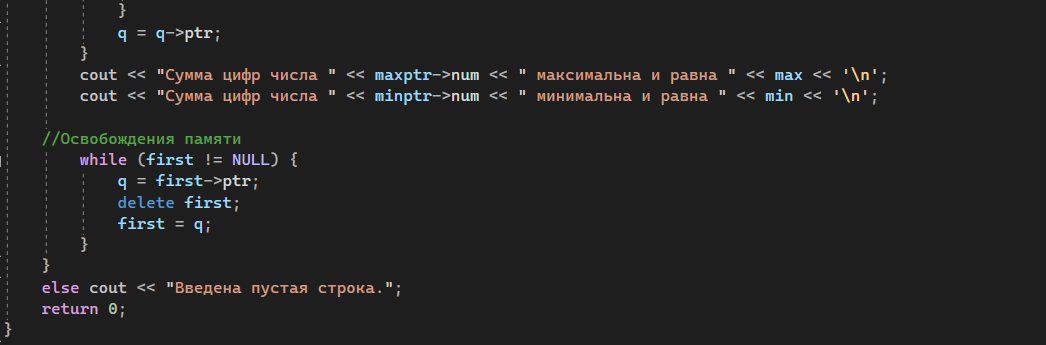
Дана символьная строка, состоящая из положительных целых чисел в диапазоне от 0 до 65535, разделенных пробелом. Составить программу, которая вводит строку, преобразует числа строки из символьного представления в целое, организует из этих чисел однонаправленный список. Используя список, находит числа, сумма цифр которых максимальна и минимальна. Выводит на экран список, найденные числа и их суммы цифр.

Схема алгоритма:



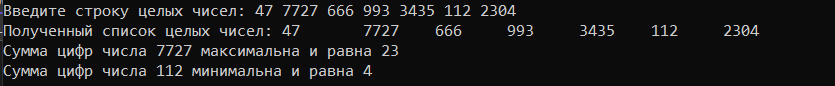
Текст основной программы:





Результат работы написанной программы:

**1**

**2**

**Вывод:** программа работает корректно на заданных исходных данных. Я научился работать с динамическими списками.