**Пояснение к программе на 4 балла**

**Пояснение к работе кода**

**1. Общая схема работы программы**

Программа состоит из трех процессов:

**Процесс 1**

Открытие входного файла:

Используется системный вызов open для открытия файла.

Данные читаются в буфер размером 5000 байт с помощью read.

Передача данных через канал:

Закрывается чтение из канала (pipe1[0]).

Данные записываются в канал с помощью write.

**Процесс 2**

Получение данных из канала:

Закрывается запись в первый канал (pipe1[1]).

Данные читаются из канала с помощью read.

Обработка данных:

Подсчитывается количество каждой цифры в данных.

Результаты преобразуются в строку.

Передача результатов через канал:

Результаты записываются во второй канал с помощью write.

**Процесс 3**

Получение результатов из канала:

Закрывается запись во второй канал (pipe2[1]).

Данные читаются из канала с помощью read.

Запись результатов в файл:

Используется системный вызов open для открытия выходного файла.

Результаты записываются в файл с помощью write.