**Пояснение к программе на 4 балла**

**Пояснение к работе кода**

**1. Общая схема работы программы**

Программа состоит из двух процессов:

**Процесс 1**

Чтение данных из файла:

Используется системный вызов open для открытия файла.

Данные читаются в буфер размером 5000 байт с помощью read.

Передача данных через именованный канал:

Открывается именованный канал /tmp/fifo1 для записи.

Данные записываются в канал с помощью write.

Получение результатов через именованный канал:

Открывается именованный канал /tmp/fifo2 для чтения.

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.

**Процесс 2**

Получение данных из именованного канала:

Открывается именованный канал /tmp/fifo1 для чтения.

Данные читаются из канала с помощью read.

Обработка данных:

Подсчитывается количество каждой цифры в данных.

Результаты преобразуются в строку.

Передача результатов через именованный канал:

Открывается именованный канал /tmp/fifo2 для записи.

Результаты записываются в канал с помощью write.