

Домашнее задание 1 по операционным системам

Вариант 14

Выполнил Чугунов Андрей БПИ213

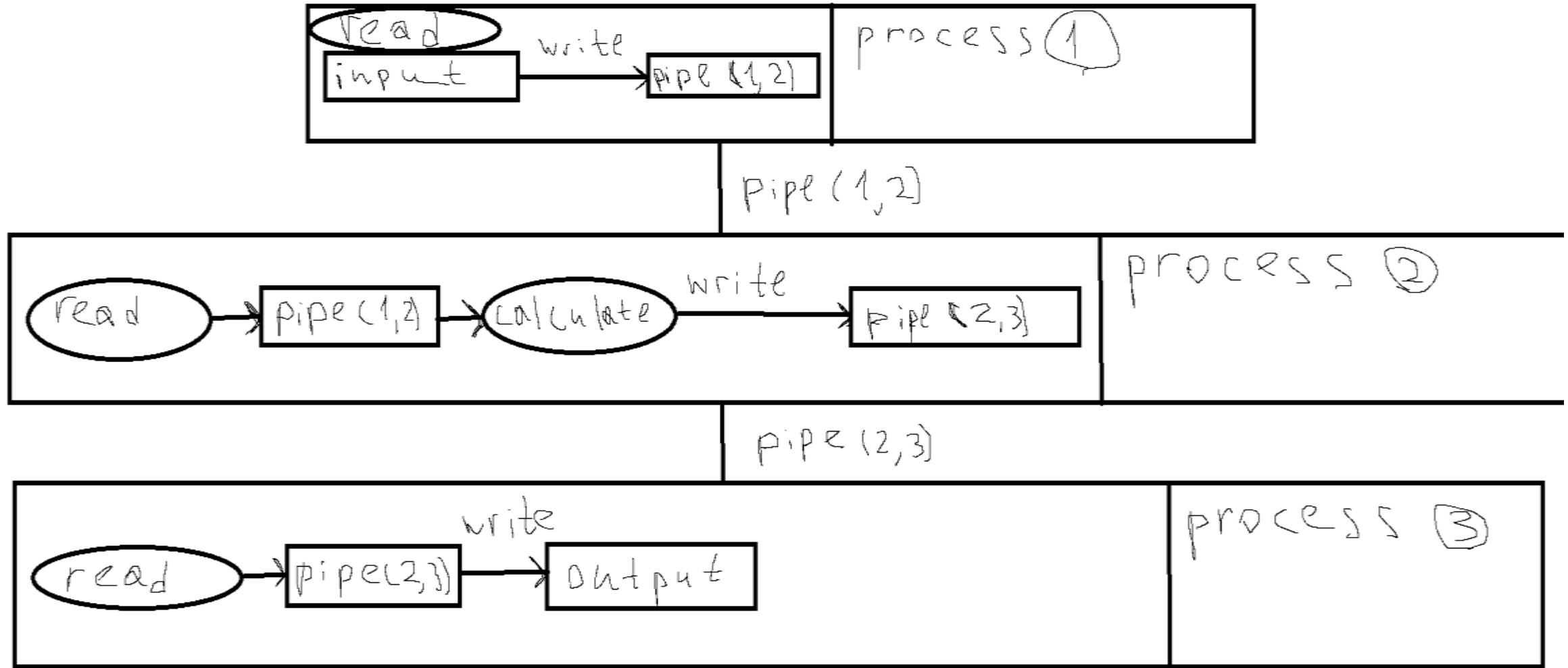
Условие

Разработать программу, вычисляющую отдельно число прописных и строчных букв в заданной ASCII-строке.

Реализация

С помощью if else будем определять в каком процессе мы находимся и делать соответствующие заданию действия

Схема решения на оценку 4, 5



Сравнение программ

Отличия в программах 4 и 5 это замена неименованных каналов на именованные, поэтому схема от этого не сильно меняется. За `pipe(x, y)` в схеме имеется в виду канал между процессами `x` и `y`. По сути программа на 5 баллов работает по такой же логике, как и программа на 4 балла, но отличается реализацией в коде.

Тестовые прогоны

В репозитории в папке `tests` находятся 5 тестов, а в папке `tests_results` их результаты. В ходе тестирования ошибок не обнаружено.

Результаты работы

Для оценки 5 баллов нужно:

1. Программа на 4 – 4_program.c
2. Программа на 5 – 5_program.c
3. Для задания имен входного и выходного файлов используются аргументы командной строки - выполнено
4. Представлена общая схема решаемой задачи. Достаточно показать процессы и связи между ними, а также связи процессов с входным и выходным файлами - выполнено
5. Ввод и вывод данных при работе с файлами осуществляется через системные вызовы read и write - выполнено
6. Размеры буферов для хранения вводимых данных и результатов обработки должны быть не менее 5000 байт - выполнено
7. Представлен набор (не менее пяти) текстовых файлов, на которых проводилось тестирование программы - папка tests(выполнено)
8. Для каждого из тестовых файлов представлен файл, полученный в результате работы программы - папка tests_results