Отчёт по ИДЗ №1

Кормилицын Владимир Алексеевич, БПИ 226

Вариант 1

Отчёт о выполнении:

Программа на 5 баллов:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, снимок экрана, линия

Автоматически созданное описание

Для решения задачи создаётся (если не существуют) 2 именованных fifo канала и 3 процесса:

1. 1-й для чтения данных из входного файла и отправки их 2-ому процессу по 1-ому fifo каналу
2. 2-й для чтения данных из 1-ого fifo канала, их обработки и отправки 3-ому процессу по 2-ому fifo каналу
3. 3-й для чтения данных из 2-ого fifo канала и их вывода в выходной файл

Имена для fifo каналов заданы константами и доступны всем 3 процессам:



Пример формата входных аргументов (подобное сообщение выводится при неверном формате входных данных)



Для тестирования были созданы 5 файлов в директори tests:

tests/in1.txt  
tests/in2.txt  
tests/in3.txt  
tests/in4.txt  
tests/in5.txt

После выполнения комманд (здесь main – имя исполняемого файла):

./main ./tests/in1.txt ./tests/out1.txt 2 4  
./main ./tests/in2.txt ./tests/out2.txt 0 0  
./main ./tests/in3.txt ./tests/out3.txt 4 20  
./main ./tests/in4.txt ./tests/out4.txt 5 7  
./main ./tests/in5.txt ./tests/out5.txt 100 2048

Результаты были записаны в файлы:

tests/out1.txt  
tests/out2.txt  
tests/out3.txt  
tests/out4.txt  
tests/out5.txt