<b>Отчет по лабораторной работе №1</b> по курсу						
	Операционные системы					
	Студент группы: М8О-101Б-22, Парфенов Михаил Максимович, № по списку: 21, Контакты					
	<u>mishaslsk@gmail.com</u> Работа выполнена: « »202г.					
	Преподаватель: Миронов Евгений, Входной контроль знаний с					
	оценкой					
	Отчет сдан « »202 г., итоговая оценка					
	Подпись преподавателя					
Тема: <u>Ка</u>	аналы и процессы					

- 1.
- **Цель работы:** Цель работы приобретение практических навыков в управление процессами в ОС и обеспечение обмена данных между процессами посредством каналов
- 3. Задание (вариант № 8): В файле записаны команды вида: «число число». Дочерний процесс производит деление первого числа команда, на последующие числа в команде, а результат выводит в стандартный поток вывода. Если происходит деление на 0, то тогда дочерний и родительский процесс завершают свою работу. Проверка деления на 0 должна осуществляться на стороне дочернего процесса. Числа имеют тип int. Количество чисел может быть произвольным
- Оборудование

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор AMD Ryzen 5 5500U с ОП 8192 M6, ТТН 256 GB. Мониторы Dell Monitor, 1920 x 1080, 14 дюймов.

Программное обеспечение (лабораторное):

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства GNU/Linux, наименование Arch Linux версия 5.19.7 интерпретатор команд zsh версия 5.8.

Система программирования \_версия \_

Редактор текстов \_ версия \_

Утилиты операционной системы \_

Прикладные системы и программы \_

Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере

6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)

Файл main.c выполняет операцию fork и порождает дочерний процесс с программой child.c. В этом процессе создаются два канала для обмена данными между родительским и дочерним процессами. Один канал предназначен для передачи чисел в программу child.c, а второй - для передачи результатов выполнения программы, а также кода, указывающего на возможное деление на ноль. Когда ввод завершен, main.c помещает сигнал в канал для child.c, чтобы уведомить о завершении работы и начать запись в файл. Путь к файлу передается child.c в качестве аргумента при записи

p 1 2 3	Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и есты лябо соображения по тестированию]. <i>Пункты 1-7 отчета составляются сторого до начала лабораторной аботы.</i> 1. Изучить работу с pipes.  1. Написать программу main.e как родительский процесе.  1. Написать программу child.e как дочерний процесе.  2. Скомпилировать и протестировать программу.
8. B	Вывод: Впервые использовал системные вызовы и написал первую межпроцессорную программу. Было интересно,
8. B	Вывод: Впервые использовал системные вызовы и написал первую межпроцессорную программу. Было интересно, по тяжело прописывать проверки почти после каждой строчки кода.ы
8. B	вывод: Впервые использовал системные вызовы и написал первую межпроцессорную программу. Было интересно, тажело прописывать проверки почти после каждой строчки кода.ы
8. B	Вывод: Впервые использовал системные вызовы и написал первую межпроцессорную программу. Было интересно, по тяжело прописывать проверки почти после каждой строчки кода.ы
8. B	вывод: Впервые использовал системные вызовы и написал первую межпроцессорную программу. Было интересно, по тяжело прописывать проверки почти после каждой строчки кода.ы
8. B	вывод: Впервые использовал системные вызовы и написал первую межпроцессорную программу. Было интересно, ю тяжело прописывать проверки почти после каждой строчки кода.ы
8. B	Вывод: Впервые использовал системные вызовы и написал первую межпроцессорную программу. Было интересно, то тяжело прописывать проверки почти после каждой строчки кода.ы

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом: \_ Подпись студента \_\_\_\_\_\_