федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

**«Вологодский государственный университет»**

Институт математики, естественных и компьютерных наук

(наименование института)

Кафедра «Автоматики и вычислительной техники»

(наименование кафедры)

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА** №7

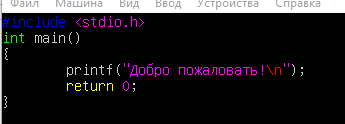
|  |  |
| --- | --- |
| Дисциплина | Операционные системы |

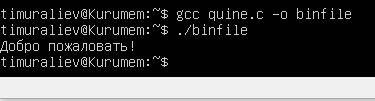
|  |  |
| --- | --- |
| Преподаватель | Доц. Дианов С.В. |
|  | *(уч. степень, звание, должность. Ф.И.О)* |
| Выполнил (а) студент | Алиев Т.С |
|  | *(Ф.И.О)* |
| Группа, курс | 4Б09 РПС-31 |
| Оценка по защите |  |
|  | *(подпись преподавателя)* |

Вологда

2022г.

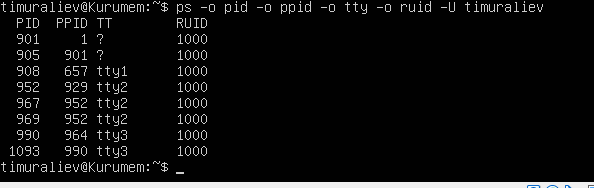
Задание №1  
Создадим, файл, после чего исправим ошибки в коде и запустим компиляцию



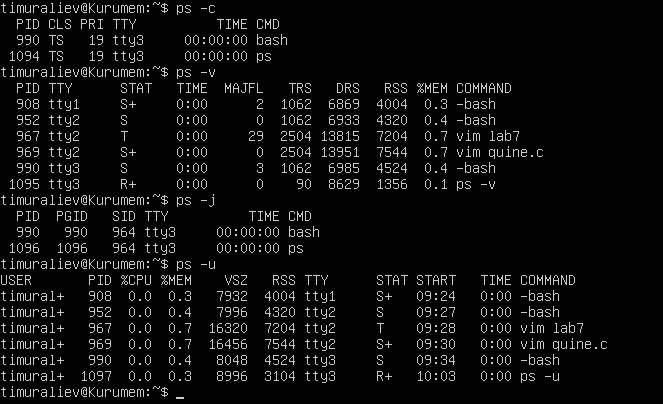


Задание №2

Выведем на экран некоторые команды для работы с процессами.

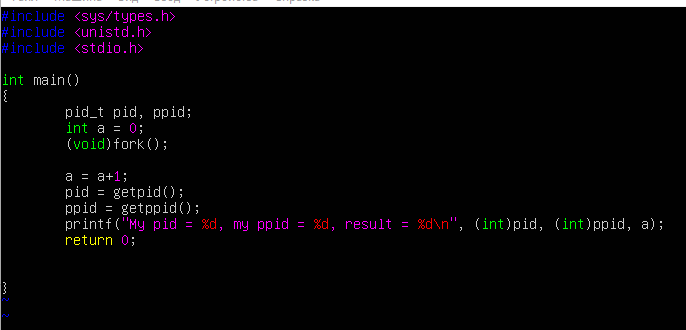


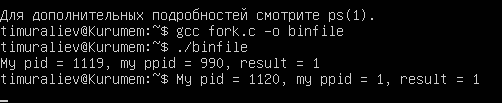
Ключи -c, -v, -j, -u



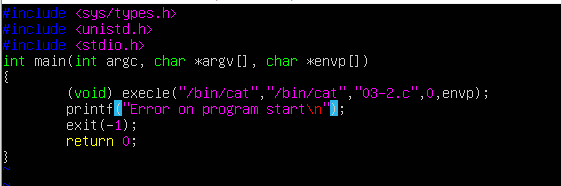
Задание №3

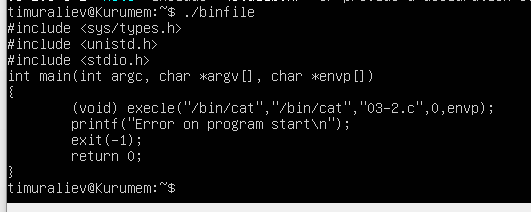
Проверим на работоспособность программу fork





Проверим системный вызов exec



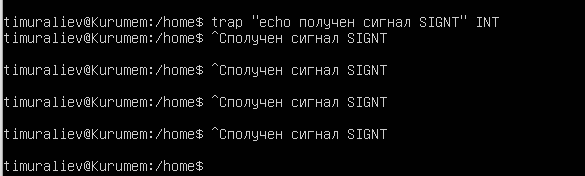


Задание 4

Linux имеет большое число механизмов межпроцессного взаимодействия. Наиболее популярными средствами являются сигналы, программные каналы (pipes) и именованные каналы (FIFO).



Установим обработчик событий SIGNT



Вывод: в данной лабораторной работе мы получили навыки создания C-программ и их использование для их работы с процессами linux