

ЛР 1

Делаем свой bash

Пишем программу, которая принимает на вход команды и выполняет их. В общем случае команда выглядит так:

```
programA arg1 arg2 | programB arg1 arg2 | programC arg1 arg2
```

Ваш код выглядеть будет примерно так

1. Считываем команду в цикле пока не встретим `\n`
2. Разделяем полученную строку по пробелу — получили массив
3. Массив разделяем символом `|` — получили несколько массивов которые соответствуют командам
4. Для каждой команды
 1. Вызываем пайп, если надо
 2. Форкаемся
 3. При необходимости меняем файловые дескрипторы (сисколл `dup2`)
 4. Выполняем `execve` , в качестве исполняемого файла указываем `/bin/programX` , где `programX` название текущей программы
5. Дожидаемся выполнения всех запущенных команд с помощью `wait`
6. Переходим к пункту 1

Пишем на Си, пользоваться можно системными вызовами (`man 2`) ну и примитивными функциями с библиотеки Си (`man 3`), которые внутри себя не делают никаких системных вызовов (типа `strcmp`)