**Министерство образования и науки Российской Федерации**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**»

ФАКУЛЬТЕТ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3**

по дисциплине:

«Системное программирование»

Преподаватель:

Ошурок Э.Э.

Выполнил:

Тишков И.А.

Группа: 333

Вариант: 5

2015

Задание

Написать два скрипта на языке shell, которые выводят списки:

* имён процессов и их аргументов указанной группы;
* имён каталогов в указанном каталоге, содержащих файлы, но не имеющих подкаталогов.

Если не указано другого, все списки должны быть отсортированы по алфавиту.   
Вся необходимая информация должна передаваться в скрипты через аргументы командной строки.

Листинг программы

Скрипт 1

#!/bin/bash

ps -lu $(getent group | grep ^$1: | sed 's/.\*:\(.\*\)/\1/' | tr '\n' ',') 2>/dev/null || echo 'Selected group was not found'

Скрипт 2

#!/bin/bash

catalog\_name=$1

if [ -z "$catalog\_name" ]

then

catalog\_name="$HOME"

fi

find "$catalog\_name" -type f | sed 's/\.\/\(.\*\)\/.\*/\1/' | uniq | grep -v \/ | egrep -v "$(find $catalog\_name -type d | egrep \.\/.+\/ | sed 's/\.\/\(.\*\)\/.\*/\1/' | awk '{print "^"$0"$"}' | tr '\n' '|')" 2>/dev/null || echo 'No matching directories found'