**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 №2**

по дисциплине:

«Основы системного программирования»

Преподаватель:

Жмылев С.А.

Выполнил:

Сотников В.В.

Группа: P3302

Вариант: 4

2018

Задание

Написать два скрипта на языке shell, которые выводят списки:

* исполняемых файлов, которые могут быть выполнены текущим пользователем без указания пути к ним. Список отсортировать по алфавиту в обратном порядке;
* пользователей, которым принадлежит процессов более указанного количества.

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

catalog\_name=$1

if [ -z "$catalog\_name" ]

then

catalog\_name="$HOME"

fi

if [ -d "$catalog\_name" ]

then

find "$catalog\_name" -type f -exec test -x {} \; -print 2>/dev/null |

xargs -n 1 basename | sort -r

else

echo "Ошибка: '$catalog\_name' не является директорий" >&2

fi

Скрипт 2

#!/bin/bash

process\_quantity=$1

if [ -z "$process\_quantity" ]

then

process\_quantity=0

fi

ps -u "$(echo $(w -h | cut -d ' ' -f1 | sort -u))" -o user= | sort | uniq -c | nawk -v process\_quantity=$1 '{if ($1 > process\_quantity) print $2}'