МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»

**ФАКУЛЬТЕТ ПРОГРАММНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

# ЛАБОРАТОРНАЯРАБОТА№1

По дисциплине

‘ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ’

Вариант №1022

*Выполнил:*

Студент группы P3112

Шаматульский Роман

Константинович

*Преподаватель:*

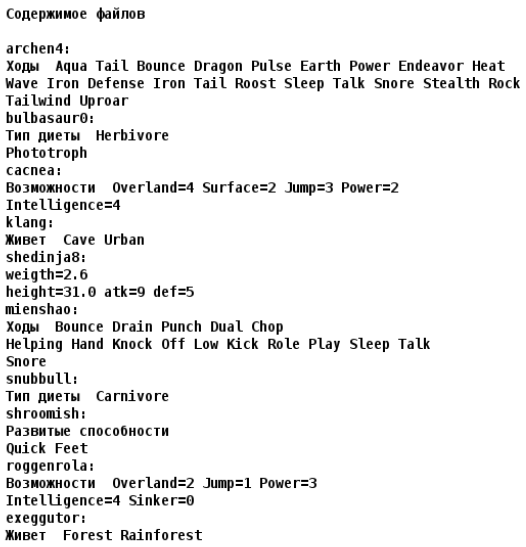
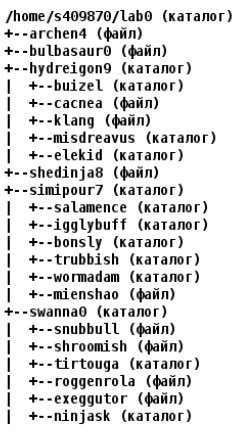
Блохина Елена

Николаевна



Санкт-Петербург, 2023

1. Создать приведенное в варианте дерево каталогов и файлов с содержимым. В качестве корня дерева использовать каталог lab0 своего домашнего каталога. Для создания и навигации по дереву использовать команды mkdir, echo, cat, touch, ls, pwd, cd, more, cp, rm , rmdir, mv.



1. Установить согласно заданию права на файлы и каталоги при помощи команды chmod, используя различные способы указания прав.

* archen4: r--------
* bulbasaur0: права 064
* hydreigon9: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать, записывать директорию и переходить в нее
* buizel: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать и записывать директорию; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
* cacnea: rw----r--
* klang: права 440
* misdreavus: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
* elekid: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать и записывать директорию; остальные пользователи должны только переходить в директорию
* shedinja8: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
* simipour7: права 751
* salamence: rwx-wx-wx
* igglybuff: r-x--x-wx
* bonsly: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать и записывать директорию
* trubbish: -wxrw---x
* wormadam: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать, записывать директорию и переходить в нее
* mienshao: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
* swanna0: права 337
* snubbull: права 400
* shroomish: rw----r--
* tirtouga: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию; остальные пользователи должны читать директорию
* roggenrola: rw--w----
* exeggutor: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
* ninjask: права 700

1. Скопировать часть дерева и создать ссылки внутри дерева согласно заданию при помощи команд cp и ln, а также команды cat и перенаправления ввода-вывода.

* cоздать символическую ссылку для файла bulbasaur0 с именем lab0/swanna0/snubbullbulbasaur
* создать символическую ссылку c именем Copy\_68 на директорию swanna0 в каталоге lab0
* скопировать файл archen4 в директорию lab0/simipour7/trubbish
* скопировать содержимое файла archen4 в новый файл lab0/hydreigon9/cacneaarchen
* объеденить содержимое файлов lab0/hydreigon9/klang, lab0/hydreigon9/cacnea, в новый файл lab0/shedinja8\_24
* скопировать рекурсивно директорию hydreigon9 в директорию lab0/hydreigon9/buizel
* cоздать жесткую ссылку для файла shedinja8 с именем lab0/simipour7/mienshaoshedinja

1. Используя команды cat, wc, ls, head, tail, echo, sort, grep выполнить в соответствии с вариантом задания поиск и фильтрацию файлов, каталогов и содержащихся в них данных.

* Рекурсивно подсчитать количество строк содержимого файлов из директории lab0, имя которых начинается на 't', отсортировать вывод по увеличению количества, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести два первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "la", список отсортировать по возрастанию даты доступа к файлу, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Вывести содержимое файлов: cacnea, klang, mienshao, snubbull, shroomish, оставить только строки, содержащие "Sle", регистр символов игнорировать, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
* Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории swanna0, список отсортировать по возрастанию даты изменения записи о файле, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести четыре последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "ro", список отсортировать по убыванию размера, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "ro", список отсортировать по убыванию даты изменения записи о файле, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять

1. Выполнить удаление файлов и каталогов при помощи команд rm и rmdir согласно варианту задания.

* Удалить файл archen4
* Удалить файл lab0/swanna0/roggenrola
* удалить символические ссылки lab0/swanna0/snubbullbulbasa\*
* удалить жесткие ссылки lab0/simipour7/mienshaoshedin\*
* Удалить директорию hydreigon9
* Удалить директорию lab0/swanna0/ninjask

Ход работы:

1. Создание дерева и заполнение файлов

touch lab0s/archen4

echo Ходы Aqua Tail Bounce Dragon Pulse Earth Power Endeavor Heat \nWave Iron Defence Iron Tail Roost Sleep Talk Snore Stealth Rock \nTailwind Uproar > lab0s/archen4

touch lab0s/bulbasaur0

echo Тип диеты Herbivore > lab0s/bulbasaur0

echo Phototroph >> lab0s/bulbasaur0

mkdir lab0s/hydreigon9

mkdir lab0s/hydreigon9/buizel

touch lab0s/hydreigon9/cacnea

echo Возможности Overland=4 Surface=2 Jump=3 Power=3 > lab0s/hydreigon9/cacnea

echo Intelligence=4 >> lab0s/hydreigon9/cacnea

touch lab0s/hydreigon9/klang

echo Живёт Cave Urban > lab0s/hydreigon9/klang

mkdir lab0s/hydreigon9/misdreavus

mkdir lab0s/hydreigon9/elekid

touch lab0s/shedinja8

echo weigth=2.6 > lab0s/shedinja8

echo height=31.0 atk=9 def=5 >> lab0s/shedinja8

mkdir lab0s/simipour7

mkdir lab0s/simipour7/salamence

mkdir lab0s/simipour7/igglybuff

mkdir lab0s/simipour7/bonsly

mkdir lab0s/simipour7/trubbish

mkdir lab0s/simipour7/wormadam

touch lab0s/simipour7/mienshao

echo Ходы Bounce Drain Punch Dual Chop > lab0s/simipour7/mienshao

echo Helping Hand Knock Off Low Kick Role Play Sleep Talk >> lab0s/simipour7/mienshao

echo Snore >> lab0s/simipour7/mienshao

mkdir lab0s/swanna0

touch lab0s/swanna0/snubbull

echo Тип диеты Carnivore > lab0s/swanna0/snubbull

touch lab0s/swanna0/shroomish

echo Развитые способности > lab0s/swanna0/shroomish

echo Quick feet >> lab0s/swanna0/shroomish

mkdir lab0s/swanna0/tirtouga

touch lab0s/swanna0/roggenrola

echo Возможности Overland=2 Jump=1 Power=3 > lab0s/swanna0/roggenrola

echo Intelligence=4 Sinker=0 >> lab0s/swanna0/roggenrola

touch lab0s/swanna0/exeggutor

echo Живёт Forest Rainforest > lab0s/swanna0/exeggutor

mkdir lab0s/swanna0/ninjask

1. Установка нужных прав

chmod 400 lab0s/archen4

chmod 064 lab0s/bulbasaur0

chmod a+rwx lab0s/hydreigon9

chmod 363 lab0s/hydreigon9/buizel

chmod 604 lab0s/hydreigon9/cacnea

chmod u-w o-r lab0s/hydreigon9/klang

chmod 733 lab0s/hydreigon9/misdreavus

chmod 361 lab0s/hydreigon9/elekid

chmod 640 lab0s/shedinja8

chmod 751 lab0s/simipour7

chmod 733 lab0s/simipour7/salamence

chmod 513 lab0s/simipour7/igglybuff

chmod 736 lab0s/simipour7/bonsly

chmod 361 lab0s/simipour7/trubbish

chmod 377 lab0s/simipour7/wormadam

chmod 440 lab0s/simipour7/mienshao

chmod 337 lab0s/swanna0

chmod 400 lab0s/swanna0/snubbull

chmod 604 lab0s/swanna0/shroomish

chmod 524 lab0s/swanna0/tirtouga

chmod 620 lab0s/swanna0/roggenrola

chmod 404 lab0s/swanna0/exeggutor

chmod u+rwx go-rwx lab0s/swanna0/ninjask

1. Копирование и создание ссылок

Задание – командная строка его выполняющее – командная строка, показывающая результат выполнени первой

А что с правами доступа? Вы их как-то меняли или делали прямо так?

* Создать символическую ссылку для файла bulbasaur0 с именем lab0/swanna0/snubbullbulbasaur

ln -s ../bulbasaur0 lab0s/swanna0/snubbullbulbasaur

*#покажем, что задание выполнено командами:*

cat lab0s/swanna0/snubbullbulbasaur

*#Вывод:*

*#*Тип диеты Herbivore

#Phototroph

cat lab0s/bulbasaur0

*#Вывод:*

*#*Тип диеты Herbivore

#Phototroph

* Создать символическую ссылку c именем Copy\_68 на директорию swanna0 в каталоге lab0

ln -s swanna0 lab0s/Copy\_68

*#покажем, что задание выполнено:*

ls -l lab0s

*#Вывод:*

*#-r-------- 1 s409870 studs 145 21 окт. 13:28 archen4*

*#-r--rw-r-- 1 s409870 studs 39 21 окт. 13:28 bulbasaur0*

*#lrwxr-xr-x 1 s409870 studs 7 21 окт. 13:32 Copy\_68 -> swanna0*

*#drwxrwxrwx 5 s409870 studs 8 21 окт. 13:43 hydreigon9*

*#-rw-r----- 2 s409870 studs 35 21 окт. 13:28 shedinja8*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 96 21 окт. 13:48 shedinja8\_24*

*#drwxr-x--x 7 s409870 studs 9 21 окт. 14:01 simipour7*

*#d-wx-wxrwx 4 s409870 studs 9 21 окт. 13:29 swanna0*

* Cкопировать файл archen4 в директорию lab0/simipour7/trubbish

cp lab0s/archen4 lab0s/simipour7/trubbish

*#покажем,что задание выполнено:*

*#Сначала дадим право на чтение директории trubbish*

chmod u+r lab0s/simipour7/trubbish

ls -l lab0s/simipour7/trubbish

*#Вывод:*

*#-r-------- 1 s409870 studs 145 21 окт. 13:39 archen4*

*#Заберем право на чтение:*

chmod u+r lab0s/simipour7/trubbish

* Скопировать содержимое файла archen4 в новый файл lab0/hydreigon9/cacneaarchen

cat lab0s/archen4 > lab0s/hydreigon9/cacneaarchen

*#покажем,что задание выполнено:*

cat lab0s/archen4

*#Вывод:*

*#Ходы Aqua Tail Bounce Dragon Pulse Earth Power Endeavor Heat*

*#Wave Iron Defence Iron Tail Roost Sleep Talk Snore Stealth Rock*

*#Tailwind Uproar*

cat lab0s/hydreigon9/cacneaarchen

*#Вывод:*

*#Ходы Aqua Tail Bounce Dragon Pulse Earth Power Endeavor Heat*

*#Wave Iron Defence Iron Tail Roost Sleep Talk Snore Stealth Rock*

*#Tailwind Uproar*

* Объеденить содержимое файлов lab0/hydreigon9/klang, lab0/hydreigon9/cacnea, в новый файл lab0/shedinja8\_24

cat lab0s/hydreigon9/klang lab0s/hydreigon9/cacnea > lab0s/shedinja8\_24

*#покажем,что задание выполнено:*

cat lab0s/shedinja8\_24

*#Вывод:*

*#Живёт Cave Urban*

*#Возможности Overland=4 Surface=2 Jump=3 Power=3*

*#Intelligence=4*

* Cкопировать рекурсивно директорию hydreigon9 в директорию lab0/hydreigon9/buizel

*#Дадим недостающее право на чтение, чтобы у всех файлов в директории оно было*

chmod u+r lab0s/hydreigon9/buizel lab0s/hydreigon9/elekid

cp -r lab0s/hydreigon9 lab0s/hydreigon9/buizel

*#Заберём права*

chmod u-r lab0s/hydreigon9/buizel lab0s/hydreigon9/elekid

*#покажем,что задание выполнено:*

*#Дадим право на чтение директории:*

chmod u+r lab0s/hydreigon9/buizel

ls -l lab0s/hydreigon9/buizel

#Вывод:

#*drwxr-xr-x 5 s409870 studs 8 21 окт. 13:56 hydreigon9*

*#Заберем права*

chmod u-r lab0s/hydreigon9/buizel

* cоздать жесткую ссылку для файла shedinja8 с именем lab0/simipour7/mienshaoshedinja

ln lab0s/shedinja8 lab0s/simipour7/mienshaoshedinja

*#покажем,что задание выполнено:*

ls -i lab0s/shedinja8

#Вывод:

#*12285764 lab0s/shedinja8*

ls -i lab0s/simipour7/mienshaoshedinja

#Вывод:

#*12285764 lab0s/simipour7/mienshaoshedinja*

После выполнения с помощью *ls -Rl lab0s* получено дерево:

* *total 36*
* *-r-------- 1 s409870 studs 145 23 окт. 14:51 archen4*
* *-r--rw-r-- 1 s409870 studs 39 23 окт. 14:51 bulbasaur0*
* *lrwxr-xr-x 1 s409870 studs 7 23 окт. 14:51 Copy\_68 -> swanna0*
* *drwxrwxrwx 5 s409870 studs 8 23 окт. 14:51 hydreigon9*
* *-rw-r----- 2 s409870 studs 35 23 окт. 14:51 shedinja8*
* *-rw-r--r-- 1 s409870 studs 96 23 окт. 14:51 shedinja8\_24*
* *drwxr-x--x 7 s409870 studs 9 23 окт. 14:51 simipour7*
* *drwx-wxrwx 4 s409870 studs 9 23 окт. 14:51 swanna0*
* *lab0s/hydreigon9:*
* *total 7*
* *drwxrw--wx 3 s409870 studs 3 23 окт. 14:51 buizel*
* *-rw----r-- 1 s409870 studs 74 23 окт. 14:51 cacnea*
* *-rw-r--r-- 1 s409870 studs 145 23 окт. 14:51 cacneaarchen*
* *drwxrw---x 2 s409870 studs 2 23 окт. 14:51 elekid*
* *-r--r----- 1 s409870 studs 22 23 окт. 14:51 klang*
* *drwx-wx-wx 2 s409870 studs 2 23 окт. 14:51 misdreavus*
* *lab0s/hydreigon9/buizel:*
* *total 9*
* *drwxr-xr-x 5 s409870 studs 8 23 окт. 14:51 hydreigon9*
* *lab0s/hydreigon9/buizel/hydreigon9:*
* *total 7*
* *drwxr----x 2 s409870 studs 2 23 окт. 14:51 buizel*
* *-rw----r-- 1 s409870 studs 74 23 окт. 14:51 cacnea*
* *-rw-r--r-- 1 s409870 studs 145 23 окт. 14:51 cacneaarchen*
* *drwxr----x 2 s409870 studs 2 23 окт. 14:51 elekid*
* *-r--r----- 1 s409870 studs 22 23 окт. 14:51 klang*
* *drwx--x--x 2 s409870 studs 2 23 окт. 14:51 misdreavus*
* *lab0s/hydreigon9/buizel/hydreigon9/buizel:*
* *total 0*
* *lab0s/hydreigon9/buizel/hydreigon9/elekid:*
* *total 0*
* *lab0s/hydreigon9/buizel/hydreigon9/misdreavus:*
* *total 0*
* *lab0s/hydreigon9/elekid:*
* *total 0*
* *lab0s/hydreigon9/misdreavus:*
* *total 0*
* *lab0s/simipour7:*
* *total 8*
* *drwx-wxrw- 2 s409870 studs 2 23 окт. 14:51 bonsly*
* *dr-x--x-wx 2 s409870 studs 2 23 окт. 14:51 igglybuff*
* *-r--r----- 1 s409870 studs 97 23 окт. 14:51 mienshao*
* *-rw-r----- 2 s409870 studs 35 23 окт. 14:51 mienshaoshedinja*
* *drwx-wx-wx 2 s409870 studs 2 23 окт. 14:51 salamence*
* *drwxrw---x 2 s409870 studs 3 23 окт. 14:51 trubbish*
* *drwxrwxrwx 2 s409870 studs 2 23 окт. 14:51 wormadam*
* *lab0s/simipour7/bonsly:*
* *total 0*
* *lab0s/simipour7/igglybuff:*
* *total 0*
* *lab0s/simipour7/salamence:*
* *total 0*
* *lab0s/simipour7/trubbish:*
* *total 5*
* *-r-------- 1 s409870 studs 145 23 окт. 14:51 archen4*
* *lab0s/simipour7/wormadam:*
* *total 0*
* *lab0s/swanna0:*
* *total 4*
* *-r-----r-- 1 s409870 studs 29 23 окт. 14:51 exeggutor*
* *drwx------ 2 s409870 studs 2 23 окт. 14:51 ninjask*
* *-rw--w---- 1 s409870 studs 73 23 окт. 14:51 roggenrola*
* *-rw----r-- 1 s409870 studs 51 23 окт. 14:51 shroomish*
* *-r-------- 1 s409870 studs 28 23 окт. 14:51 snubbull*
* *lrwxr-xr-x 1 s409870 studs 13 23 окт. 14:51 snubbullbulbasaur -> ../bulbasaur0*
* *dr-x-w-r-- 2 s409870 studs 2 23 окт. 14:51 tirtouga*
* *lab0s/swanna0/ninjask:*
* *total 0*
* *lab0s/swanna0/tirtouga:*
* *total 0*

1. Фильтрация файлов и каталогов

Задание – строка – результат

* Рекурсивно подсчитать количество строк содержимого файлов из директории lab0, имя которых начинается на 't', отсортировать вывод по увеличению количества, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

wc -l lab0s/t\* lab0s/\*/t\* lab0/\*/\*/t\* lab0s/\*/\*/\*/t\* lab0s/\*/\*/\*/\*/t\* 2>&1| sort | grep -v ‘total’

*#Вывод:*

*#wc: lab0/\*/\*/t\*: open: No such file or directory*

*#wc: lab0s/\*/\*/\*/\*/t\*: open: No such file or directory*

*#wc: lab0s/\*/\*/\*/t\*: open: No such file or directory*

*#wc: lab0s/Copy\_68/tirtouga: read: Is a directory*

*#wc: lab0s/simipour7/trubbish: read: Is a directory*

*#wc: lab0s/swanna0/tirtouga: read: Is a directory*

*#wc: lab0s/t\*: open: No such file or directory*

*#Файлов, начинающихся на t нет, покажу, что команда действительно работает*

wc -l lab0s/s\* lab0s/\*/s\* lab0/\*/\*/s\* lab0s/\*/\*/\*/s\* lab0s/\*/\*/\*/\*/s\* 2>&1| sort | grep -v 'total'

#Вывод:

*#* *1 lab0s/Copy\_68/snubbull*

*# 1 lab0s/swanna0/snubbull*

*# 2 lab0s/Copy\_68/shroomish*

*# 2 lab0s/Copy\_68/snubbullbulbasaur*

*# 2 lab0s/shedinja8*

*# 2 lab0s/swanna0/shroomish*

*# 2 lab0s/swanna0/snubbullbulbasaur*

*# 3 lab0s/shedinja8\_24*

*#wc: lab0/\*/\*/s\*: open: No such file or directory*

*#wc: lab0s/\*/\*/\*/\*/s\*: open: No such file or directory*

*#wc: lab0s/\*/\*/\*/s\*: open: No such file or directory*

*#wc: lab0s/simipour7: read: Is a directory*

*#wc: lab0s/simipour7/salamence: read: Is a directory*

*#wc: lab0s/swanna0: read: Is a directory*

*Не то считаете – исправил (нужно проверить)*

* Вывести два первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "la", список отсортировать по возрастанию даты доступа к файлу, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять

ls -lu lab0s/\*la\* lab0s/\*/\*la\* lab0s/\*/\*/\*la\* lab0s/\*/\*/\*/\*la\* lab0s/\*/\*/\*/\*/\*la\*|grep '^-'| head -n 2

*#Вывод:*

*#ls: lab0s/\*/\*/\*/\*/\*la\*: No such file or directory*

*#ls: lab0s/\*/\*/\*/\*la\*: No such file or directory*

*#ls: lab0s/\*/\*/\*la\*: No such file or directory*

*#ls: lab0s/\*la\*: No such file or directory*

*#-r--r----- 1 s409870 studs 22 21 окт. 13:28 lab0s/hydreigon9/klang*

*#(Такой файл только один)*

*ок*

* Вывести содержимое файлов: cacnea, klang, mienshao, snubbull, shroomish, оставить только строки, содержащие "Sle", регистр символов игнорировать, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp

cat lab0s/hydreigon9/cacnea lab0s/hydreigon9/klang lab0s/simipour7/mienshao lab0s/swanna0/snubbull lab0s/swanna0/shroomish 2>/tmp/fkqlyerrors | grep -i 'Sle'

*#Вывод:*

*#Helping Hand Knock Off Low Kick Role Play Sleep Talk*

*ок*

* Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории swanna0, список отсортировать по возрастанию даты изменения записи о файле, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

*#Добавим директории право на чтение*

chmod u+r lab0s/swanna0

ls -Rlt lab0s/swanna0 2>&1|grep '^-'

*#Вывод:*

*#*-r-----r-- 1 s409870 studs 29 21 окт. 13:28 exeggutor

#-rw--w---- 1 s409870 studs 73 21 окт. 13:28 roggenrola

#-rw----r-- 1 s409870 studs 51 21 окт. 13:28 shroomish

#-r-------- 1 s409870 studs 28 21 окт. 13:28 snubbull

*#Заберем права*

chmod u-r lab0s/swanna0

еще раз по всем заданиям проверить? Правильно вы подавляете, перенаправляете поток ошибок

не все файлы ищутся

сортирует неправильно

* Вывести четыре последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "ro", список отсортировать по убыванию размера, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода

*#Добавим права на чтение директорий*

chmod -R u+r lab0s

ls -Rl lab0s 2>&1|grep '^-' | grep ro | sort -nk5 |tail -n 4

*#Вывод:*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 51 29 окт. 15:20 shroomish*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 73 29 окт. 15:20 roggenrola*

*#Т.к таких файлов всего 2, попробуем для файлов, содержащих ‘a’ в названнии*

ls -Rl lab0s |grep '^-' | grep a | sort -nk5

*#Вывод:*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 22 29 окт. 15:20 klang*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 22 29 окт. 15:20 klang*

*#-rw-r--r-- 2 s409870 studs 35 29 окт. 15:20 shedinja8*

*#-rw-r--r-- 2 s409870 studs 35 29 окт. 15:20 mienshaoshedinja*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 39 29 окт. 15:20 bulbasaur0*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 73 29 окт. 15:20 roggenrola*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 74 29 окт. 15:20 cacnea*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 74 29 окт. 15:20 cacnea*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 96 29 окт. 15:20 shedinja8\_24*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 97 29 окт. 15:20 mienshao*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 145 29 окт. 15:20 archen4*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 145 29 окт. 15:20 archen4*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 145 29 окт. 15:20 cacneaarchen*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 145 29 окт. 15:20 cacneaarchen*

*#Попробую также добавить файлы, содержащие ‘ro’ в имени для наглядности*

touch lab0s/asdro

touch lab0s/hydreigon9/ro

touch lab0s/hydreigon9/rock

touch lab0s/swanna0/badrock

touch lab0s/simipour7/ron

ls -Rl lab0s |grep '^-' | grep ro | sort -nk5

*#Вывод*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 0 29 окт. 15:38 asdro*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 0 29 окт. 15:38 ro*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 0 29 окт. 15:39 rock*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 0 29 окт. 15:39 badrock*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 0 29 окт. 15:40 ron*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 51 29 окт. 15:20 shroomish*

*#-rw-r--r-- 1 s409870 studs 73 29 окт. 15:20 roggenrola*

*Не все ищет*

*Файлы с .* **-a** - отображать все файлы, включая скрытые, это те, перед именем которых стоит точка;

* Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "ro", список отсортировать по убыванию даты изменения записи о файле, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять

ls -Rl lab0s | grep '^-' | grep ro | sort -rnk6 | head -n 4

*#Вывод:*

#-rw----r-- 1 s409870 studs 51 21 окт. 13:28 shroomish

#-rw--w---- 1 s409870 studs 73 21 окт. 13:28 roggenrola

#Тк всего 2 файла, приведу пример с добавленными в пред. Пункте

ls -Rl lab0s | grep '^-' | grep ro | sort -rnk6

*-rw-r--r-- 1 s409870 studs 0 29 окт. 15:40 ron*

*-rw-r--r-- 1 s409870 studs 0 29 окт. 15:39 badrock*

*-rw-r--r-- 1 s409870 studs 0 29 окт. 15:39 rock*

*-rw-r--r-- 1 s409870 studs 0 29 окт. 15:38 ro*

*-rw-r--r-- 1 s409870 studs 0 29 окт. 15:38 asdro*

*-rw--w---- 1 s409870 studs 73 29 окт. 15:20 roggenrola*

*-rw----r-- 1 s409870 studs 51 29 окт. 15:20 shroomish*

*#Заберем права:*

bash scr\_lab0\_p2

ВАЖНО: переделать последний пункт(4.5) так, чтобы ro искалось в имение файла

Не все ищет

Я бы попробовала сделать другим способом? Можно даже 2 ☺

1. Удаление файлов

* Удалить файл archen4

*#Добавим права, чтобы файл можно было удалить*

chmod u+w lab0s/archen4

rm lab0s/archen4

* Удалить файл lab0/swanna0/roggenrola

rm lab0s/swanna0/roggenrola

* Удалить символические ссылки lab0/swanna0/snubbullbulbasa\*

*#Дадим права на чтение:*

chmod u+r lab0s/swanna0

rm lab0/swanna0/snubbullbulbasa\*

*#Заберем права:*

chmod u-r lab0s/swanna0

* Удалить жесткие ссылки lab0/simipour7/mienshaoshedin\*

rm -f lab0/simipour7/mienshaoshedin\*

* Удалить директорию hydreigon9

*#Выдадим права, чтобы можно было удалить файлы внутри директории*

chmod -R u+rw lab0s/hydreigon9

rm -r lab0s/hydreigon9

* Удалить директорию lab0/swanna0/ninjask

rmdir lab0s/swanna0/ninjask

**Вывод:**

В ходе выполнения лабораторной работы я познакомился с основными командами ОС Unix, научился работать с потоками, с правами файлов. Мной были изучены команды для создания ссылок, работы с файлами и директориями, управления правами доступа.

Рекурсивно найти и вывести строки и имена файлов, где встречаются сдвоенные числа, например, 44 или 55

grep -RE '' lab0s | grep -E '([0-9])\1'

*#Вывод:*

*lab0s/aza33:asdasda*

*lab0s/bulbasaur0:2222*

*lab0s/bulbasaur0:44*

*lab0s/swanna0/snubbullbulbasaur:2222*

*lab0s/swanna0/snubbullbulbasaur:44*

*lab0s/Copy\_68/snubbullbulbasaur:2222*

*lab0s/Copy\_68/snubbullbulbasaur:44*