

Университет ИТМО  
Факультет ПИиКТ

Лабораторная работа № 1  
По основам профессиональной деятельности  
Вариант 311518

Выполнил: Собитов А.А  
Группа: Р3115 Проверил:  
Пашнин Александр Денисович

Санкт-Петербург 2022

## Оглавление

|   |    |
|---|----|
| Ход работы .....  | 3  |
| 2. Установить согласно заданию права на файлы и каталоги .....  | 4  |
| 3. Скопировать часть дерева и создать ссылки внутри дерева .....  | 7  |
| 4. Используя команды cat, wc, ls, head, tail, echo, sort, grep выполнить в соответствии с<br>вариантом задания поиск и фильтрацию файлов, каталогов и содержащихся в них данных. .... | 9  |
| 5. Выполнить удаление файлов и каталогов при помощи команд rm и rmdir согласно варианту<br>задания. ....  | 10 |
| # Задание 1. Создание дерева каталогов и файлов .....   | 11 |
| # Заполнение файлов содержимым .....  | 12 |
| # Задание 2. Установка прав на файлы .....  | 14 |
| # Задание 3. Скопируем части дерева и создадим на них ссылки .....  | 17 |
| #Задание 4.....   | 21 |
| #Задание 5.....   | 24 |
| Дерево директорий и файлов после пунктов 1 - 3: .....   | 24 |
| Вывод.....  | 26 |

## Цель работы.

Знакомство с основным способом взаимодействия с ОС UNIX, командным интерфейсом, а также базовой функциональностью интерпретатора shell. Получение основных сведений о файловой системе и правах доступа к файлам.

## Ход работы

**\*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`.**

```
/home/s373329/lab0 (kataranor)
+-+esperon3 (faun)
+-+hootshot7 (kataranor)
| |
| | +-+mirkrow (kataranor)
| | |
| | | +-+ariados (kataranor)
| | | |
| | | | +-+snubbull (faun)
| | | |
| | | | +-+crustle (faun)
| | | |
| | | | +-+lastzel (faun)
| | | |
| | | | +-+dustoz (faun)
| | | |
| | | | +-+furret (kataranor)
| | | |
| | | | +-+pichu (kataranor)
| | | |
| | | | +-+corphish (kataranor)
| | | |
| | | | +-+nidorina (faun)
| | | |
| | | | +-+hazorus (kataranor)
| | | |
| | | | +-+pineco (kataranor)
| | | |
| | | | +-+dwebble (faun)
| | | |
| | | | +-+dragon (kataranor)
| | | |
| | | | +-+snorunt (faun)
| | | |
| | | | +-+machop (faun)
| | | |
| | | | +-+cubone (faun)
| | | |
| | | | +-+deerling (faun)
| | | |
| | | | +-+venipede (faun)
| | | |
| | | | +-+musharna (kataranor)
| | | |
| | | | +-+tailow (kataranor)
| | | |
| | | | +-+aron (faun)
| | | |
| | | | +-+spolink (faun)
| | | |
| | | | +-+bibarel (kataranor)
| | | |
| | | | +-+chikerita (faun)
| | | |
| | | | +-+tymano (faun)
| | | |
| | | | +-+anerith (kataranor)
| | | |
| | | | +-+shroomish (faun)
| | | |
| | | | +-+duskull (kataranor)
| | | |
| | | | +-+deino (kataranor)
| | | |
| | | | +-+pollitord (kataranor)
| | | |
| | | | +-+musharna (kataranor)
| | | |
| | | | +-+klink3 (kataranor)
| | | |
| | | | +-+kadabra (faun)
| | | |
| | | | +-+santora (faun)
| | | |
| | | | +-+corphish (kataranor)
| | | |
| | | | +-+skitty (kataranor)
| | | |
| | | | +-+musharna (faun)
| | | |
| | | | +-+milotic (faun)
| | | |
| | | | +-+slowking (faun)
| | | |
| | | | +-+nidorain (kataranor)
| | | |
| | | | +-+seadra (kataranor)
| | | |
| | | | +-+foongus (faun)
| | | |
| | | | +-+liepard (kataranor)
| | | |
| | | | +-+vanilluxe (kataranor)
| | | |
| | | | +-+slaketh (kataranor)
| | | |
| | | | +-+sneazling (kataranor)
| | | |
| | | | +-+volcarona (kataranor)
| | | |
| | | | +-+rufflet (kataranor)
| | | |
| | | | +-+gallade (kataranor)
| | | |
| | | | +-+weepinbell (kataranor)
| | | |
| | | | +-+tirtouga (faun)
| | | |
| | | | +-+torchic (faun)
| | | |
| | | | +-+cacturne (faun)
| | | |
| | | | +-+raichu (faun)
| | | |
| | | | +-+geodude (kataranor)
| | | |
| | | | +-+omanyte (faun)
| | | |
| | | | +-+aipom (kataranor)
| | | |
| | | | +-+pinco (faun)
| | | |
| | | | +-+seadra (kataranor)
| | | |
| | | | +-+poliwhirl (kataranor)
| | | |
| | | | +-+bastiodon (kataranor)
| | | |
| | | | +-+poliwath (kataranor)
| | | |
| | | | +-+krookodile (kataranor)
| | | |
| | | | +-+oshwoott (faun)
| | | |
| | | | +-+rattata (faun)
| | | |
| | | | +-+mandibuzz (faun)
| | | |
| | | | +-+drifblin (kataranor)
| | | |
| | | | +-+cranidos (faun)
| | | |
| | | | +-+noctowl (kataranor)
| | | |
| | | | +-+nidorina (faun)
| | | |
| | | | +-+dratini (faun)
| | | |
| | | | +-+axew (kataranor)
| | | |
| | | | +-+natu (faun)
| | | |
| | | | +-+lampent (kataranor)
| | | |
| | | | +-+sudowoodo (faun)
| | | |
| | | | +-+hagun (faun)
| | | |
| | | | +-+stoutland (faun)
| | | |
| | | | +-+leafeon (faun)
| | | |
| | | | +-+serperior (kataranor)
| | | |
| | | | +-+ekans (kataranor)
| | | |
| | | | +-+kirlia (faun)
| | | |
| | | | +-+rattata (faun)
| | | |
| | | | +-+milotic3 (kataranor)
| | | |
| | | | +-+armaldo (faun)
| | | |
| | | | +-+kingler (faun)
| | | |
| | | | +-+accelgor (kataranor)
| | | |
| | | | +-+archen (faun)
| | | |
| | | | +-+solosis (faun)
| | | |
| | | | +-+vullaby (kataranor)
| | | |
| | | | +-+serperior (faun)
| | | |
| | | | +-+kabuto (kataranor)
| | | |
| | | | +-+pineco (kataranor)
| | | |
| | | | +-+krokorok (kataranor)
| | | |
| | | | +-+laritar (kataranor)
| | | |
| | | | +-+larvesta (kataranor)
| | | |
| | | | +-+sandslash2 (faun)
| | | |
| | | | +-+scaleo9 (faun)
```

```
Содержимое faun
esperon3:
  Broomsticks Overland0 Surface0 Jump0 Power2
  Intelligence5 Telepath0 Telekinetic0 Tracker0
  snubbull
  Poisoner
  Concubine Hurtled
  crustle:
    Ten parts Herbivore
    Terrestrial
    Human
    Name: Freshwater Grassland
    Abilities
    Ten parts
    Herbivore
  ariados:
    Broomsticks Overland0 Surface0 Burrow0 Jump0
    Power2 Intelligence3
    snubbull:
      Ten parts Herbivore
      current
      Name
      Black Body Slim Double-Edge Try Wind Sleep Talk Soar Spite Water
      Nuts
      machop:
        Ten parts Omnivore
        colors:
          Ten omnivora LARVING
          NAME
          Description
          Ten omnivora MOPUL GRASS
          vegetables
          Ten omnivora BIG
          POTIONS
          arms:
            Name: Cave Mountain
            spikis:
              Poisoner Concubine
              Clatiny
              Chikieria:
                Concubine Overgrow Chlorophyll Sap
                Sapper
                Name: Cave Freshwater
                shroomish:
                  Ten omnivora GRASS
                  NAME
                  Abilities:
                    Ten parts Omnivore
                    sniflers:
                      weight10.7 height11.0
                      attack defn
                      abilities:
                        Ten parts Herbivore
                      sniflers:
                        Ten parts
                        shroomish:
                          weight12.3 height12.0 attack defn
                          fongus:
                            Name: After You Fuel Play Gaster Acid Gips Brain Seed Soar Sleep Talk
                            After You Fuel Play Gaster Acid Gips Brain Seed Soar Sleep Talk
                            Virrupes:
                              Name: Scum
                              torchic:
                                salk12 salk10 salk10
                                salk12 salk10 salk10
                                salk12 salk10 salk10
                                Abilities:
                                  Broomsticks Overland0
                                  Surface0 Jump0 Power2 Intelligence4 Zapper0
                                  omuuts:
                                    Broomsticks
                                    Overland4 Surface0 Underwater7 Jump0 Power3 Intelligence3
                                    dillid00
                                    gingers:
                                      Poisoner Concubine Overcast
                                      shamanit:
                                        Ten omnivora
                                        Milla BOM
                                        abilities:
                                          Name: Body Slim Core Defense Curl Endover Ice
                                          Mind Iron Tail Lost Secret Mug-Sup Shock Wave Sleep Talk Soar
                                          Punch Super Fang Superpower Sault Uppur Zen
                                          Headbutt
                                          sandsh202:
                                            Concubine Fury Attack Flack Rusty Flat Flatter
                                            Pain Attack Poundment Being Tainted Air Blast Dark Pulse Dhar
                                            Name: Dark Muffled Brave Bird Mirror Move
                                            rambles:
                                              Broomsticks
                                              Overland0 Jump0 Power3 Intelligence3
                                              shakerm:
                                                Abilities:
                                                  Concubine Tail Whip Double Kick Poison Sting
                                                  Fury Sages Bite Helping Hand Toxic Spikes Tatter Crunch CupCiv
                                                  Poison Fang
                                                  dratini:
                                                    weight10.3 height10.0 attack
                                                    arms:
                                                      Name:
                                                      Broomsticks Overland0 Surface0 Skyes Jump0 Power10
                                                      Intelligence4
                                                      omnivores:
                                                        Concubine Flail Low Kick Back Throw Mini
                                                        Slim Fast Attack Back Iron Attack Back Slide Counter Ucker Punch
                                                        Double-Edge Stone Edge Hammer Arm
                                                        Name:
                                                        Ten parts
                                                        Laricere
                                                        stoutland:
                                                          Concubine Near Stealth Bite Helping Hand Take
                                                          Down Work Up Crunch Bear Retaliate Reversal Last Resort Gips
                                                          Impact
                                                          leafon:
                                                            Ten parts Herbivore Phototroph
                  kirlia:
                    Concubine
                    Mind Mild Synchronize trace
                    abilities:
                      Ten omnivora MOPUL
                      NAME
                      abilities:
                        Ten omnivora ROCK BUG
                        kinger:
                          weight12.3 height11.0
                          attack12.3 height11.0
                          attack12.3 height11.0
                          Name:
                          After You Fuel Broom Dragon Pulse Earth Power
                          Pilderover Heat Wave Tera Defense Iron Tail Boost Sleep Talk Soar
                          Health Rock Tainted Upur
                          solonix:
                            Concubine Mind Mild Overcast
                            Magic Guard
                            serperior:
                              weight10.9 height10.9 attack
                              defn
                              sandshash2:
                                Name: Body Slim Counter Core Double-Edge
                                Dynamacush Earth Power Focus Punch Fury Cutter Iron Tail Rock
                                Mug-Sup Bullett Scheme Toss Sleep Talk Soar Stealth Rock Super
                                Sault:
                                  Ten parts Omnivore
```

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

- `espeon3`: права 644
- `hoothoot7`: `rw-xrwx-`
- `murkrow`: `r-xrwx-wx`
- `ariados`: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
- `snubbull`: права 046
- `crustle`: `rw--w----`
- `floatzel`: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать и записывать файл
- `dustox`: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
- `furret`: `rwxr-x-w-`
- `pichu`: права 711
- `corphish`: 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
- `nidorina`: права 660
- `haxorus`: `-wxrw---x`
- `pineco`: `r-xrwxrwx`
- `dwebble`: `r-----r--`
- `drapion`: 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
- `snorunt`: права 006
- `machop`: права 444
- `cubone`: `rw--w----`
- `deerling`: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- `venipede`: `rw----r--`
- `musharna`: `r-xrwx-wx`
- `tailow`: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
- `aron`: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл

- spoink: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- bibarel: r-x--x-wx
- chikorita: права 664
- tynamo: rw-r-----
- anorith: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
- shroomish: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать и записывать файл
- duskull: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию; остальные пользователи должны читать директорию
- deino: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать и записывать директорию; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
- politoed: права 750
- musharna: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать директорию и переходить в нее
- klink3: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
- kadabra: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- sunflora: rw--w----
- corphish: rwx-wxrw
- skitty: права 755
- musharna: r-----r--
- milotic: rw----r--
- slowking: права 640
- nidoranF: права 700
- seadra: права 355
- foongus: rw--w--w-
- liepard: rwxr-x-w-
- vanilluxe: права 357
- slakoth: права 550
- weezing: -wx-wxr-x
- volcarona: r-x-w-r--
- rufflet: права 337
- gallade: r-xrwx-wx
- weepinbell: права 355

- tirtouga: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- torchic: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- cacturne: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
- raichu: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- geodude: 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
- omanyte: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- aipom: права 550
- pineco: права 400
- seadra: права 570
- poliwhirl: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать директорию и переходить в нее
- bastiodon: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
- poliwrath: права 330
- krookodile: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать и записывать директорию
- oshawott: права 064
- rattata: права 664
- mandibuzz: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
- drifblim: права 570
- cranidos: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- noctowl: 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
- nidorina: права 044
- dratini: ---r--r--
- axew: права 751
- natu: права 444
- lampent: rwx-wxrw-
- sudowoodo: rw--w----

- bagon: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать и записывать файл
- stoutland: r-----r--
- leafeon: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- serperior: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать и записывать директорию; остальные пользователи должны читать директорию
- ekans: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать директорию и переходить в нее
- kirlia: ---r--rw-
- rattata: r-----
- milotic3: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать, записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
- armaldo: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
- kingler: rw--w--w-
- accelgor: -wx-wxr-x
- archen: права 666
- solosis: права 640
- vullaby: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать и записывать директорию; остальные пользователи должны читать директорию
- serperior: r-----r--
- kabuto: права 330
- pineco: права 571
- krokorok: 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
- larvitar: r-x--x-w-
- larvesta: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
- sandslash2: права 640
- sealeo9: rw-----

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

- скопировать файл `sealeo9` в директорию `lab0/klink3/corphish/liepard/slakoth`

- скопировать содержимое файла sandslash2 в новый файл lab0/klink3/corphish/skitty/musharnasandslash
- объединить содержимое файлов lab0/klink3/axew/natu, lab0/klink3/corphish/rufflet/tirtouga, lab0/klink3/corphish/geodude/omanyte, lab0/klink3/corphish/rufflet/torchic, в новый файл lab0/espeon3\_94
- скопировать рекурсивно директорию hoothoot7 в директорию lab0/klink3/corphish/rufflet/weepinbell
- создать жесткую ссылку для файла espeon3 с именем lab0/milotic3/accelgor/vullaby/serperiorespeon
- создать символическую ссылку с именем Сору\_15 на директорию hoothoot7 в каталоге lab0
- скопировать файл sandslash2 в директорию lab0/hoothoot7/musharna/anorith
- скопировать рекурсивно директорию milotic3 в директорию lab0/klink3/corphish/seadra
- объединить содержимое файлов lab0/klink3/corphish/rufflet/torchic, lab0/klink3/drifblim/noctowl/nidorina, lab0/hoothoot7/murkrow/cubone, lab0/milotic3/accelgor/vullaby/serperior, в новый файл lab0/sandslash2\_10
- создать символическую ссылку с именем Сору\_58 на директорию klink3 в каталоге lab0
- создать символическую ссылку для файла sandslash2 с именем lab0/klink3/corphish/poliwrath/rattatasandslash
- создать жесткую ссылку для файла sealeo9 с именем lab0/hoothoot7/murkrow/haxorus/snoruntsealeo
- скопировать содержимое файла sandslash2 в новый файл lab0/hoothoot7/murkrow/ariados/floatzelsandslash
- создать символическую ссылку для файла espeon3 с именем lab0/klink3/corphish/pinecoespeon
- скопировать файл espeon3 в директорию lab0/hoothoot7/murkrow/ariados/pichu
- создать символическую ссылку с именем Сору\_6 на директорию klink3 в каталоге lab0
- объединить содержимое файлов lab0/klink3/sunflora, lab0/klink3/corphish/skitty/slowking, lab0/hoothoot7/murkrow/ariados/snubbull, lab0/klink3/axew/ekans/kirlia, в новый файл lab0/sealeo9\_27
- скопировать рекурсивно директорию milotic3 в директорию lab0/hoothoot7/musharna/taillow/bibarel
- скопировать содержимое файла sealeo9 в новый файл lab0/hoothoot7/murkrow/deerlingsealeo
- создать символическую ссылку для файла sealeo9 с именем lab0/hoothoot7/musharna/taillow/spoinksealeo
- создать жесткую ссылку для файла sandslash2 с именем lab0/klink3/axew/lampent/bagonsandslash



4. 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.

- Подсчитать количество строк содержимого файлов: `floatzel`, `dustox`, `nidorina`, `dwebble`, `snorunt`, `machop`, `cubone`, `deerling`, `venipede`, `aron`, результат записать в файл в директории `/tmp`, ошибки доступа перенаправить в файл в директории `/tmp`
- Вывести список имен файлов в директории `milotic3`, список отсортировать по имени `a->z`, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести содержимое файлов: `chikorita`, `tynamo`, `shroomish`, `kadabra`, `sunflora`, `musharna`, `milotic`, `slowking`, `foongus`, `tirtouga`, оставить только строки, содержащие `"tte"`, регистр символов игнорировать, подавить вывод ошибок доступа
- Вывести два последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории `lab0`, список отсортировать по возрастанию количества жестких ссылок, подавить вывод ошибок доступа
- Рекурсивно подсчитать количество символов содержимого файлов из директории `lab0`, имя которых начинается на `'l'`, отсортировать вывод по уменьшению количества, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести три последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории `lab0`, содержащих строку `"pin"`, список отсортировать по возрастанию даты модификации файла, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Вывести содержимое файлов в директории `milotic3`, оставить только строки, заканчивающиеся на `'e'`, регистр символов игнорировать, ошибки доступа перенаправить в файл в директории `/tmp`
- Подсчитать количество строк содержимого файлов: `cubone`, `deerling`, `venipede`, `aron`, `spoink`, `chikorita`, `tynamo`, `shroomish`, `kadabra`, `sunflora`, отсортировать вывод по уменьшению количества, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории `lab0`, заканчивающихся на символ `'3'`, список отсортировать по возрастанию количества жестких ссылок, подавить вывод ошибок доступа
- Рекурсивно подсчитать количество символов содержимого файлов из директории `lab0`, имя которых начинается на `'m'`, отсортировать вывод по увеличению количества, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести содержимое файлов: `nidorina`, `dwebble`, `snorunt`, `machop`, `cubone`, `deerling`, `venipede`, `aron`, `spoink`, `chikorita`, оставить только строки, заканчивающиеся на `'y'`, регистр символов игнорировать, подавить вывод ошибок доступа
- Вывести содержимое файлов: `nidorina`, `dratini`, `natu`, `sudowoodo`, `bagon`, `stoutland`, `leafreon`, `kirlia`, `rattata`, `armaldo` с номерами строк, оставить только

- строки, заканчивающиеся на 'S', регистр символов игнорировать, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Вывести содержимое файла `espeon3` с номерами строк, строки отсортировать по имени `a->z`, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
  - Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории `lab0`, начинающихся на символ 'r', список отсортировать по убыванию размера, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
  - Рекурсивно вывести содержимое файлов из директории `lab0`, имя которых заканчивается на 'r', строки отсортировать по имени `z->a`, ошибки доступа перенаправить в файл в директории `/tmp`
  - Вывести список имен и атрибутов файлов в директории `milotic3`, список отсортировать по возрастанию даты доступа к файлу, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
  - Подсчитать количество символов содержимого файлов: `chikorita`, `tynamo`, `shroomish`, `kadabra`, `sunflora`, `musharna`, `milotic`, `slowking`, `foongus`, `tirtouga`, результат записать в файл в директории `/tmp`, подавить вывод ошибок доступа
  - Подсчитать количество строк содержимого файла `sandslash2`, результат записать в тот-же файл, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять

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

- Удалить файл `espeon3`
- Удалить файл `lab0/klink3/axew/ekans/rattata`
- удалить символические ссылки `Copy_*`
- удалить жесткие ссылки `lab0/klink3/axew/lampent/bagonsandsla*`
- Удалить директорию `hoothoot7`
- Удалить директорию `lab0/klink3/axew/ekans`

## # Задание 1. Создание дерева каталогов и файлов

```
mkdir lab0 ; cd lab0
touch espeon3 sandslash2 sealeo9
mkdir hoothoot7 klink3 milotic3
cd hoothoot7
mkdir murkrow musharna
touch venipede
cd murkrow
mkdir ariados haxorus
touch nidorina machop cubone deerling
cd ariados
touch snubbull crustle floatzel dustox
mkdir furret pichu corphish
cd ../haxorus
mkdir pineco drapion
touch dwebble snorunt
cd ..
cd ../musharna
mkdir taillow anorith
touch tynamo
cd taillow
touch aron spoink chikorita
mkdir bibarel
cd ../anorith
touch shroomish
mkdir duskull deino politoed musharna
cd ../../
cd ../klink3
touch kadabra sunflora
mkdir corphish drifblim axew
cd corphish
mkdir skitty liepard rufflet geodude seadra poliwrath
touch pineco
cd skitty
touch musharna milotic slowking foongus
mkdir nidoranF seadra
cd ../liepard
mkdir vanilluxe slakoth weezing volcarona
cd ../rufflet
mkdir gallade weepinbell
touch tirtouga torchic cacturne raichu
cd ../geodude
touch omanyte
mkdir aipom
cd ../seadra
mkdir poliwhirl bastiodon
cd ../poliwrath
mkdir krookodile
touch oshawott rattata mandibuzz
cd ..
```

```
cd ../drifblim
touch cranidos
mkdir noctowl
cd noctowl
touch nidorina dratini
cd ..
cd ../axew
touch natu
mkdir lampent ekans
cd lampent
touch sudowoodo bagon stoutland leafon
mkdir serperior
cd ../ekans
touch kirlia rattata
cd ../../..
cd milotic3
touch armaldo kingler
mkdir accelgor
cd accelgor
touch archen solosis
mkdir vullaby
cd vullaby
mkdir kabuto pineco krokorok larvitar larvesta
touch serperior
cd ../../..
```

#### # Заполнение файлов содержимым

```
echo -e "Возможности Overland=8 Surface=6 Jump=3 Power=2 \nIntelligence=5 Telepath=0
Telekinetic=0 Tracker=0" > espeon3
cd hoothoot7/murkrow/ariados
echo -e "Развитые \nспособности Rattled" > snubbull
echo -e "Тип диеты Herbivore \nTerravore" > crustle
echo -e "Живет Freshwater Grassland" > floatzel
echo -e "Тип диеты \nHerbivore" > dustox
cd ..
echo -e "Возможности Overland=6 Surface=4 Burrow=6 Jump=3 \nPower=2 Intelligence=3 " > nidorina
cd haxorus
echo -e "Тип диеты Herbivore" > dwebble
echo -e "Ходы \nBlock Body Slam Double-Edge Icy Wind Sleep Talk Snore Spite Water \nPulse" > snorunt
cd ..
echo -e "Тип диеты Omnivore" > machop
echo -e "Тип покемона GROUND \nNone " > cubone
echo -e "Тип покемона NORMAL GRASS" > deerling
cd ..
echo -e "Тип покемона BUG \nPOISON" > venipede
cd musharna/taillow
echo -e "Живет Cave Mountain" > aron
echo -e "Развитые способности \nGluttony" > spoink
echo -e "Способности Overgrow Chlorophyll Sap \nSipper" > chikorita
cd ..
echo -e " Живет Cave Freshwater" > tynamo
```

```

cd anorith
echo -e "Тип покемона GRASS \nNONE" > shroomish
cd ../.././klink3
echo -e "Тип диеты Omnivore" > kadabra
echo -e "weight=18.7 height=31.0 \natk=8 def=6" > sunflora
cd corphish/skitty
echo -e "Тип диеты Herbivore " > musharna
echo -e " Тип диеты \nOmnivore " > milotic
echo -e "weight=175.3 height=79.0 atk=8 def=8 " > slowking
echo -e "Ходы \n After You Foul Play Gastro Acid Giga Drain Seed Bomb Sleep Talk Snore \nSynthesis
Worry Seed " > foongus
cd ../rufflet
echo -e "Живет Ocean">tirtouga
echo -e "satk=7 sdef=5 \nspd=5" > torchic
echo -e "satk=12 sdef=6 spd=6 " > cacturne
echo -e "Возможности Overland=9 \nSurface=4 Jump=3 Power=2 Intelligence=4 Zapper=0 "> raichu
cd ../geodude
echo -e "Возможности \n Overland=4 Surface=7 Underwater=7 Jump=1 Power=1 Intelligence=3 Gilled=0">
omanyte
cd ..
echo -e "Развитые способности Overcoat" > pineco
cd poliwrath
echo -e "Тип покемона \n WATER NONE " > oshawott
echo -e "Ходы Body Slam Covet Defense Curl Endeavor Icy \n Wind Iron Tail Last Resort Mud-Slap Shock
Wave Sleep \n Punch Super Fang Superpower Swift Uproar Zen \n Headbutt " > rattata
echo -e " Способности Fury Attack Pluck Nasty Plot Flatter \n Faint Attack Punishment Defog Tailwind Air
Slash Pulse Embargo \n Bone Rush Whirlwind Brave Bird Mirror Move " > mandibuzz
cd ../.././drifblim
echo -e "Возможности \n Overland=6 Jump=4 Power=3 Intelligence=3 \n Sinker=0"> cranidos
cd noctowl
echo -e "Способности Tail Whip Double Kick Poison Sting \n Fury Swipes Bite Helping Hand Toxic Spikes
Flatter Crunch Captivate \n Poison Fang "> nidorina
echo -e "weight=7.3 height=71.0 atk=6 \n def=5" > dratini
cd ../.././axew
echo -e " Возможности Overland=4 Surface=1 Sky=4 Jump=3 Power=0 \n Intelligence=4" > natu
cd lampent
echo -e "Способности Flail Low Kick Rock Throw Mimic \n Slam Faint Attack Rock Tomb Block Rock
Slide Counter Sucker Punch \n Double-Edge Stone Edge Hammer Arm " > sudowoodo
echo -e "Тип диеты \n Carnivore" > bagon
echo -e "Способности Odor Sleuth Bite Helping Hand Take Last Resort Giga \n Impact" > stoutland
echo -e "Тип диеты Herbivore Phototroph" > leafon
cd ../ekans
echo -e "Способности \n Mind Mold Synchronize Trace" > kirlia
echo -e "Тип покемона NORMAL \n NONE"> rattata
cd ../.././milotic3
echo -e "Тип покемона ROCK BUG" > armaldo
echo -e "weight=132.3 height=51.0 \n atk=13 def=12"> kingler
cd accelgor
echo -e "Ходы Aqua Tail Bounce Dragon Pulse Earth Power \n Endeavor Heat Iron Defense Iron Tail Roost
Sleep Talk Snore \n Stealth Rock Tailwind Uproar "> archen
echo -e "Способности Mind Mold Overcoat \n Magic Guard" > solosis

```

```

cd vullaby
echo -e "weigh=138.9 height=130.0 atk=8 \n def=10"> serperior
cd ../../..
echo -e "Ходы Body Slam Counter Covet Double-Edge \n Dybamicpunch Earth Power Focus Punch Furry
Cutter Iron Tail Knock Off \n Mud-Slap Rollout Seismic Toss Sleep Talk Snore Stealth Rock Super Fang \n
Swift" > sandslash2
echo -e "' Тип диеты Omnivore" > sealeo9
cd ..
# Задание 2. Установка прав на файлы
chmod 644 espeon3
chmod u=rwx,g=wx,o=rw hoothoot7          # rwx-wxrw-
cd hoothoot7
chmod u=rx,g=rwx,o=wx murkrow            # r-xrwx-wx
cd murkrow
chmod 512 ariados
cd ariados
chmod 046 snubbull
chmod u=rw,g=w,o=- crustle                # rw--w----
chmod 006 floatzel
chmod 444 dustox
chmod u=rwx,g=rx,o=w furret              # rwxr-x-w-
chmod 711 pichu
chmod 777 corphish
cd ..
chmod 660 nidorina
chmod u=wx,g=rw,o=x haxorus # -wxrw---x
cd haxorus
chmod u=rx,g=rwx,o=rwx pineco # r-xrwxrwx
chmod u=r,g=-,o=r dwebble # r-----r--
chmod 756 drapion
chmod 006 snorunt
cd ..
chmod 444 machop
chmod u=r,g=w,o=- cubone # rw--w----
chmod 060 deerling
cd ..
chmod u=rw,g=-,o=r venipede # rw----r--
chmod u=rx,g=rwx,o=wx musharna # r-xrwx-wx
cd musharna
chmod 515 taillow
cd taillow
chmod 444 aron
chmod 440 spink
chmod u=rx,g=x,o=wx bibarel # r-x--x-wx
chmod 664 chikorita
cd ..
chmod u=rw,g=r,o=- tynamo # rw-r-----
chmod 512 anorith

```

```
cd anorith
chmod 006 shroomish
chmod 524 duskull
chmod 263 dieno
chmod 750 politoed
chmod 335 musharna
cd ../.././klink3
chmod 373 .
chmod 404 kadabra
chmod u=rw,g=w,o=- sunflora # rW--W----
chmod 727 corphish # rWX-WXrWX
cd corphish
chmod 755 skitty
cd skitty
chmod u=r,g=-,o=r musharna # r-----r--
chmod u=rw,g=-,o=r milotic # rW----r--
chmod 640 slowking
chmod 700 nidoranF
chmod 355 seadra
chmod u=rw,g=w,o=w foongus # rW--W--W-
cd ../liepard
chmod u=rwx,g=rx,o=w . # rWXr-X-W-
chmod 357 vanilluxe
chmod 550 slakoth
chmod u=wx,g=wx,o=rx weezing # -WX-WXr-X
chmod u=rx,g=w,o=r volcarona # r-X-W-r—
cd ../rufflet
chmod 337 .
chmod u=rx,g=rwx,o=wx gallade # r-XrWX-WX
chmod 355 weepinbell
chmod 060 tirtouga
chmod 404 torchic
chmod 062 cacturne
chmod 404 raichu
cd ../geodude
chmod 733 .
chmod 404 omanyte
chmod 550 aipom
cd ..
chmod 400 pineco
chmod 570 seadra
cd seadra
chmod 335 poliwhirl
chmod 573 bastiodon
cd ../poliwrath
chmod 330 .
chmod 576 krookodile
chmod 064 oshawott
```

```
chmod 664 rattata
chmod 444 mandibuzz
cd ../../ drifblim
chmod 570 .
chmod 404 crandios
chmod 777 noctowl
cd noctowl
chmod 044 nidorina
chmod 044 dratini
cd ../../axew
chmod 751 .
chmod 444 natu
chmod u=rwx,g=wx,o=rw lampent      # rWX-WXrW-
cd lampent
chmod u=rw,g=w,o=- sudowoodo      # rW--W----
chmod 046 bagon
chmod u=r,g=-,o=r stoutland      # r-----r--
chmod 046 bagon
chmod 004 leafon
chmod 774 serperior
cd ../ekans
chmod 375 .
chmod u=-,g=r,o=rw kirlia      # ---r--rW-
chmod u=r,g=-,o=- rattata      # r-----
cd ../.././milotic3
chmod 573 .
chmod 404 armaldo
chmod u=rw,g=w,o=w kingler      # rW--W--W-
chmod u=wx,g=wx,o=rx accelgor    # -WX-WXr-X
cd accelgor
chmod 666 archen
chmod 640 solosis
chmod 764 vullaby
cd vullaby
chmod u=r,g=-,o=r serperior      # r-----r--
chmod 330 kabuto
chmod 571 pineco
chmod 777 krokorok
chmod u=rx,g=x,o=w larvitar      # r-X--X-W-
chmod 312 larvesta
cd ../.././
chmod 640 sandslash2
chmod u=rw,g=-,o=- sealeo9      # rW-----
cd ..
cd lab0
```



### # Задание 3. Скопируем части дерева и создадим на них ссылки

```
# *
# выполняется это команда cp sealeo9 klink3/corphish/liepard/slakoth
# нужен доступ slakoth
chmod u=rwx klink3/corphish/liepard/slakoth
cp sealeo9 klink3/corphish/liepard/slakoth
# total 1
# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 31 12 янв. 10:04 sealeo9

# *
cp sandslash2 klink3/corphish/skitty/musharnasandslash
# total 12
# -rw--w--w- 1 s373329 studs 104 12 янв. 10:07 foongus
# -rw----r-- 1 s373329 studs 30 12 янв. 10:07 milotic
# -r-----r- 1 s373329 studs 29 12 янв. 10:07 musharna
# -rw-r----- 1 s373329 studs 200 12 янв. 10:07 musharnasandslash
# drwx----- 2 s373329 studs 2 12 янв. 10:07 nidoranF
# d-wxr-xr-x 2 s373329 studs 2 12 янв. 10:07 seadra
# -rw-r----- 1 s373329 studs 38 12 янв. 10:07 slowking

# *
# нужен доступ tirtouga:
chmod u=rwx klink3/corphish/rufflet/tirtouga
cat klink3/axew/natu klink3/corphish/rufflet/tirtouga klink3/corphish/geodude/omanyte
klink3/corphish/rufflet/torchic > espeon3_94
# total 24
# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 115 12 янв. 10:15 espeon3
# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 219 12 янв. 10:15 espeon3_94
# drwx-wxrw- 4 s373329 studs 5 12 янв. 10:15 hoothoot7
# d-wxrw-x 5 s373329 studs 7 12 янв. 10:15 klink3
# dr-xrw-x 3 s373329 studs 5 12 янв. 10:15 milotic3
# -rw-r----- 1 s373329 studs 200 12 янв. 10:15 sandslash2
# -rw----- 1 s373329 studs 31 12 янв. 10:15 sealeo9

# *
# нужен доступ директорию hoothoot7 и klink3
chmod -R u=rwx hoothoot7
cp -R hoothoot7 klink3/corphish/rufflet/weepinbell
# результаты будет в директории www при помощи кода ls -R > www

# *
ln espeon3 milotic3/accelgor/vullaby/serperiorespeon
# total 8
# d-wx-wx--- 2 s373329 studs 2 12 янв. 10:43 kabuto
# drwxrwxrwx 2 s373329 studs 2 12 янв. 10:43 krokorok
# d-wx--x-w- 2 s373329 studs 2 12 янв. 10:43 larvesta
# dr-x--x-w- 2 s373329 studs 2 12 янв. 10:43 larvitar
# dr-xrwx--x 2 s373329 studs 2 12 янв. 10:43 pineco
# -r-----r- 1 s373329 studs 41 12 янв. 10:43 serperior
# -rw-r--r-- 2 s373329 studs 115 12 янв. 10:43 serperiorespeon
```

# \*

ln -s hoothoot7 Copy\_15

#total 24

# lrwxr-xr-x 1 s373329 studs 9 12 янв. 10:54 Copy\_15 -> hoothoot7

# -rw-r--r-- 2 s373329 studs 115 12 янв. 10:43 espeon3

# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 219 12 янв. 10:43 espeon3\_94

# drwx-wxrw- 4 s373329 studs 5 12 янв. 10:43 hoothoot7

# drwxrwx-wx 5 s373329 studs 8 12 янв. 10:50 klink3

# dr-xrwx-wx 3 s373329 studs 5 12 янв. 10:43 milotic3

# -rw-r----- 1 s373329 studs 200 12 янв. 10:43 sandslash2

# -rw----- 1 s373329 studs 31 12 янв. 10:43 sealeo9

# \*

cp sandslash2 hoothoot7/musharna/anorith

# total 7

# drwxrw--wx 2 s373329 studs 2 12 янв. 10:43 deino

# drwx-w-r-- 2 s373329 studs 2 12 янв. 10:43 duskull

# drwx-wxr-x 2 s373329 studs 2 12 янв. 10:43 musharna

# drwxr-x--- 2 s373329 studs 2 12 янв. 10:43 politoed

# -rw-r----- 1 s373329 studs 200 12 янв. 10:57 sandslash2

# -rwx---rw- 1 s373329 studs 36 12 янв. 10:43 shroomish

# \*

# нужен права milotic3 klink3

chmod -R u=rwx klink3 milotic3

cp -R milotic3 klink3/corphish/seadra

# результаты будет в директории resCPmilotic при помощи кода ls -lR klink3/corphish/seadra > resCPmilotic; в lab0 - cat resCPmilotic

# \*

cat klink3/corphish/rufflet/torchic klink3/drifblim/noctowl/nidorina hoothoot7/murkrow/cubone milotic3/accelgor/vullaby/serperior > sandslash2\_10

# total 38

# lrwxr-xr-x 1 s373329 studs 9 12 янв. 11:06 Copy\_15 -> hoothoot7

# -rwxr--r-- 2 s373329 studs 115 12 янв. 11:06 espeon3

# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 219 12 янв. 11:06 espeon3\_94

# drwx-wxrw- 4 s373329 studs 5 12 янв. 11:06 hoothoot7

# drwxrwx-wx 5 s373329 studs 7 12 янв. 11:06 klink3

# drwxrwx-wx 3 s373329 studs 5 12 янв. 11:06 milotic3

# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 1550 12 янв. 11:13 resCPmilotic

# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 1550 12 янв. 11:14 resCPmiloticclea

# -rw-r----- 1 s373329 studs 200 12 янв. 11:06 sandslash2

# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 244 12 янв. 11:46 sandslash2\_10

# -rw----- 1 s373329 studs 31 12 янв. 11:06 sealeo9

# \*

ln -s klink3 Copy\_58

# lrwxr-xr-x 1 s373329 studs 9 12 янв. 11:06 Copy\_15 -> hoothoot7

# -rwxr--r-- 2 s373329 studs 115 12 янв. 11:06 espeon3

# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 219 12 янв. 11:06 espeon3\_94

# drwx-wxrw- 4 s373329 studs 6 12 янв. 11:50 hoothoot7  
# drwxrwx-wx 5 s373329 studs 7 12 янв. 11:06 klink3  
# drwxrwx-wx 3 s373329 studs 5 12 янв. 11:06 milotic3  
# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 1550 12 янв. 11:13 resCPmilotic  
# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 1550 12 янв. 11:14 resCPmiloticclea  
# -rw-r----- 1 s373329 studs 200 12 янв. 11:06 sandslash2  
# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 244 12 янв. 11:46 sandslash2\_10  
# -rw----- 1 s373329 studs 31 12 янв. 11:06 sealeo9

# \*

ln -s sandslash2 klink3/corphish/poliwrath/rattatasandslash

# total 11

# drwxrwxrw- 2 s373329 studs 2 12 янв. 11:06 krookodile  
# -rwxr--r-- 1 s373329 studs 172 12 янв. 11:06 mandibuzz  
# -rwxrw-r-- 1 s373329 studs 39 12 янв. 11:06 oshawott  
# -rwxrw-r-- 1 s373329 studs 166 12 янв. 11:06 rattata  
# lrwxr-xr-x 1 s373329 studs 10 12 янв. 11:51 rattatasandslash -> sandslash2

# \*

ln sealeo9 hoothoot7/murkrow/haxorus/snoruntsealeo

# total 3

# drwxr-xrw- 2 s373329 studs 2 12 янв. 11:06 drapion  
# -rwx---r-- 1 s373329 studs 28 12 янв. 11:06 dwebble  
# drwxrwxrwx 2 s373329 studs 2 12 янв. 11:06 pineco  
# -rwx---rw- 1 s373329 studs 83 12 янв. 11:06 snorunt  
# -rw----- 2 s373329 studs 31 12 янв. 11:06 snoruntsealeo

# \*

cp sandslash2 hoothoot7/murkrow/ariados/floatzelsandslash

#total 9

# drwxrwxrwx 2 s373329 studs 2 12 янв. 11:06 corphish  
# -rwx-w---- 1 s373329 studs 39 12 янв. 11:06 crustle  
# -rwxr--r-- 1 s373329 studs 29 12 янв. 11:06 dustox  
# -rwx---rw- 1 s373329 studs 32 12 янв. 11:06 floatzel  
# -rw-r----- 1 s373329 studs 200 12 янв. 12:00 floatzelsandslash  
# drwxr-x-w- 2 s373329 studs 2 12 янв. 11:06 furret  
# drwx--x--x 2 s373329 studs 2 12 янв. 11:06 pichu  
# -rwxr--r-- 1 s373329 studs 49 12 янв. 11:06 snubbul  
# -rwxr--rw- 1 s373329 studs 0 12 янв. 11:06 snubbull

# \*

ln espeon3 klink3/corphish/pinecoespeon

# total 40

#drwx-wx-wx 3 s373329 studs 4 12 янв. 11:06 geodude  
# drwxr-x-w- 6 s373329 studs 6 12 янв. 11:06 liepard  
# -rwx----- 1 s373329 studs 49 12 янв. 11:06 pineco  
# -rwxr--r-- 3 s373329 studs 115 12 янв. 11:06 pinecoespeon  
# drwx-wx--- 3 s373329 studs 7 12 янв. 11:51 poliwrath  
# drwx-wxrx 4 s373329 studs 8 12 янв. 11:06 rufflet

# drwxrwx--- 5 s373329 studs 5 12 янв. 11:06 seadra  
# drwxr-xr-x 4 s373329 studs 9 12 янв. 11:06 skitty

# \*

cp espeon3 hoothoot7/murkrow/ariados/pichu

# total 5

# -rwxr--r-- 1 s373329 studs 115 12 янв. 12:04 espeon3

# \*

ln -s klink3 Copy\_6

# total 11

# drwxr-x--x 4 s373329 studs 5 12 янв. 11:06 axew

# drwx-w-rwx 8 s373329 studs 10 12 янв. 12:02 corphish

# drwxrwx--- 3 s373329 studs 4 12 янв. 11:06 drifblim

# -rwx---r-- 1 s373329 studs 27 12 янв. 11:06 kadabra

# -rwx-w---- 1 s373329 studs 37 12 янв. 11:06 sunflora

# \*

cat klink3/sunflora klink3/corphish/skitty/slowking hoothoot7/murkrow/ariados/snubbull

klink3/axew/ekans/kirlia > sealeo9\_27

# total 51

# lrwxr-xr-x 1 s373329 studs 9 12 янв. 11:06 Copy\_15 -> hoothoot7

# lrwxr-xr-x 1 s373329 studs 6 12 янв. 12:05 Copy\_6 -> klink3

# -rwxr--r-- 3 s373329 studs 115 12 янв. 11:06 espeon3

# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 219 12 янв. 11:06 espeon3\_94

# drwx-wxrw- 4 s373329 studs 6 12 янв. 11:50 hoothoot7

# drwxrwx-wx 5 s373329 studs 7 12 янв. 11:06 klink3

# drwxrwx-wx 3 s373329 studs 5 12 янв. 11:06 milotic3

# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 1550 12 янв. 11:13 resCPmilotic

# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 1550 12 янв. 11:14 resCPmiloticclea

# -rw-r----- 1 s373329 studs 200 12 янв. 11:06 sandslash2

# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 244 12 янв. 11:46 sandslash2\_10

# -rw----- 2 s373329 studs 31 12 янв. 11:06 sealeo9

# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 128 12 янв. 12:06 sealeo9\_27

# \*

cp -R milotic3 hoothoot7/musharna/taillow/bibarel

# total 1

# drwxr-x--x 3 s373329 studs 5 12 янв. 12:07 milotic3

# \*

cp sealeo9 hoothoot7/murkrow/deerlingsealeo

# total 20

# drwx--x-w- 5 s373329 studs 11 12 янв. 12:00 ariados

# -rwx-w---- 1 s373329 studs 38 12 янв. 11:06 cubone

# -rwxrw---- 1 s373329 studs 37 12 янв. 11:06 deerling

# -rw----- 1 s373329 studs 31 12 янв. 12:08 deerlingsealeo

# drwxrw---x 4 s373329 studs 7 12 янв. 11:58 haxorus

# -rwxr--r-- 1 s373329 studs 27 12 янв. 11:06 machop

```
# -rwxrw---- 1 s373329 studs 84 12 янв. 11:06 nidorina
```

```
# *
```

```
ln -s sealeo9 hoothoot7/musharna/taillow/spoinksealeo
```

```
# total 3
```

```
# -rwxr--r-- 1 s373329 studs 25 12 янв. 11:06 aron
```

```
# drwx--x-wx 3 s373329 studs 3 12 янв. 12:07 bibarel
```

```
# -rwxrw-r-- 1 s373329 studs 56 12 янв. 11:06 chikorita
```

```
# -rwxr----- 1 s373329 studs 50 12 янв. 11:06 spoink
```

```
# lrwxr-xr-x 1 s373329 studs 7 12 янв. 12:11 spoinksealeo -> sealeo9
```

```
# *
```

```
ln sandslash2 klink3/axew/lampent/bagonsandslash6
```

```
# total 11
```

```
# -rwxr--rw- 1 s373329 studs 30 12 янв. 11:06 bagon
```

```
# -rw-r----- 2 s373329 studs 200 12 янв. 11:06 bagonsandslash6
```

```
# -rwx---r-- 1 s373329 studs 39 12 янв. 11:06 leafon
```

```
# drwxrwxr-- 2 s373329 studs 2 12 янв. 11:06 serperior
```

```
# -rwx---r-- 1 s373329 studs 84 12 янв. 11:06 stoutland
```

```
# -rwx-w---- 1 s373329 studs 160 12 янв. 11:06 sudowoodo
```

#### #Задание 4

```
# *
```

```
wc -l hoothoot7/murkrow/ariados/floatzel hoothoot7/murkrow/ariados/dustox hoothoot7/murkrow/nidorina
```

```
hoothoot7/murkrow/haxorus/dwebble hoothoot7/murkrow/haxorus/snorunt hoothoot7/murkrow/machop
```

```
hoothoot7/murkrow/cubone hoothoot7/murkrow/deerling hoothoot7/venipede
```

```
hoothoot7/musharna/taillow/aron >/tmp/asd 2>/tmp/err7
```

```
# 1 hoothoot7/murkrow/ariados/floatzel
```

```
# 2 hoothoot7/murkrow/ariados/dustox
```

```
# 2 hoothoot7/murkrow/nidorina
```

```
# 1 hoothoot7/murkrow/haxorus/dwebble
```

```
# 3 hoothoot7/murkrow/haxorus/snorunt
```

```
# 1 hoothoot7/murkrow/machop
```

```
# 2 hoothoot7/murkrow/cubone
```

```
# 1 hoothoot7/murkrow/deerling
```

```
# 2 hoothoot7/venipede
```

```
# 1 hoothoot7/musharna/taillow/aron
```

```
# 16 total
```

```
# *
```

```
ls -l milotic3 | grep '^-' | sort -k 9
```

```
# -rwx---r-- 1 s373329 studs 33 12 янв. 11:06 armaldo
```

```
# -rwx-w--w- 1 s373329 studs 41 12 янв. 11:06 kingler
```

```
# *
```

```
cat hoothoot7/musharna/taillow/chikorita hoothoot7/musharna/tynamo hoothoot7/musharna/anorith/shroomish
```

```
klink3/kadabra klink3/sunflora klink3/corphish/skitty/musharna klink3/corphish/skitty/milotic
```

```
klink3/corphish/skitty/slowking klink3/corphish/skitty/foongus klink3/corphish/rufflet/tirtouga 2>/dev/null |  
grep -i 'tte'
```

```
# *
```

```
ls -l | tail -2 | sort -k2 2>/dev/null
```

```
# -rw-r--r-- 1 s373329 studs 128 12 янв. 12:06 sealeo9_27
```

```
# -rw----- 2 s373329 studs 31 12 янв. 11:06 sealeo9
```

```
# *
```

```
ls -R | grep l | wc -m
```

```
# 4012
```

```
# *
```

```
ls -R | grep pin | tail -3 2>&1
```

```
# ./klink3/corphish/seadra/milotic3/accelgor/vullaby/pineco:
```

```
# pineco
```

```
# ./milotic3/accelgor/vullaby/pineco:
```

```
# *
```

```
cat milotic3/* 2>>/tmp/err7 | grep -i e
```

```
# Тип покемона ROCK BUG
```

```
# weight=132.3 height=51.0
```

```
# atk=13 def=12
```

```
# *
```

```
wc -l hoothoot7/murkrow/cubone hoothoot7/murkrow/deerling hoothoot7/venipede
```

```
hoothoot7/musharna/taillow/aron hoothoot7/musharna/taillow/spoink hoothoot7/musharna/taillow/chikorita
```

```
hoothoot7/musharna/tynamo hoothoot7/musharna/anorith/shroomish klink3/kadabra klink3/sunflora 2>&1 |
```

```
sort -r
```

```
# 16 total
```

```
# 2 klink3/sunflora
```

```
# 2 hoothoot7/venipede
```

```
# 2 hoothoot7/musharna/taillow/spoink
```

```
# 2 hoothoot7/musharna/taillow/chikorita
```

```
# 2 hoothoot7/musharna/anorith/shroomish
```

```
# 2 hoothoot7/murkrow/cubone
```

```
# 1 klink3/kadabra
```

```
# 1 hoothoot7/musharna/tynamo
```

```
# 1 hoothoot7/musharna/taillow/aron
```

```
# 1 hoothoot7/murkrow/deerling
```

```
# *
```

```
ls -Rl 2>/dev/null | grep '3$' | sort -k2
```

```
# lrwxr-xr-x 1 s373329 studs 6 12 янв. 12:05 Copy_6 -> klink3
```

```
# lrwxr-xr-x 1 s373329 studs 6 12 янв. 11:50 klink3 -> klink3
```

```
# -rwxr--r-- 1 s373329 studs 115 12 янв. 12:04 espeon3
```

```
# drwxrwx-wx 3 s373329 studs 5 12 янв. 11:06 milotic3
```

```
# -rwxr--r-- 3 s373329 studs 115 12 янв. 11:06 espeon3
# drwxr-x--x 3 s373329 studs 5 12 янв. 11:06 milotic3
# drwxr-x--x 3 s373329 studs 5 12 янв. 12:07 milotic3
# drwxrwx-wx 5 s373329 studs 7 12 янв. 11:06 klink3
# total 3
# total 3
# total 3
# total 3
```

```
# *
cat ../lab0/* | grep "^m" | wc -m
# cat: ../lab0/Copy_15: Is a directory
# cat: ../lab0/Copy_6: Is a directory
# cat: ../lab0/hoothoot7: Is a directory
# cat: ../lab0/klink3: Is a directory
# cat: ../lab0/milotic3: Is a directory
# 0
```

```
# *
cat klink3/drifblim/noctowl/nidorina hoothoot7/murkrow/haxorus/dwebble
hoothoot7/murkrow/haxorus/snorunt hoothoot7/murkrow/machop hoothoot7/murkrow/cubone hoothoot7/mu
rkrow/deerling hoothoot7/venipede hoothoot7/musharna/taillow/aron hoothoot7/musharna/taillow/spoink
hoothoot7/musharna/taillow/chikorita 2>/dev/null | grep y$ -i
# Gluttony
```

```
# *
cat -n klink3/drifblim/noctowl/nidorina klink3/drifblim/noctowl/dratini klink3/axew/natu
klink3/axew/lampent/sudowoodo klink3/axew/lampent/bagon klink3/axew/lampent/stoutland
klink3/axew/lampent/leafeon klink3/axew/ekans/kirlia klink3/axew/ekans/rattata milotic3/armaldo -ba 2>&1 |
grep -i 'S$' | sort
```

```
# *
cat -n espeon3 2>&1 | sort -k2
# 2 Intelligence=5 Telep ath=0 Telekinetic=0 Tracker=0
# 1 Возможности Overland=8 Surface=6 Jump=3 Power=2
```

```
# *
ls -Rlh | grep '^r' | head -n4 | sort -k2 -r
```

```
# *
ls -R cat ../lab0 2>/tmp/err7 | grep 'r$' | sort
```

```
# *
ls -lt milotic3 2>&1
# total 2
# -rwx-w--w- 1 s373329 studs 41 12 янв. 11:06 kingler
# -rwx---r-- 1 s373329 studs 33 12 янв. 11:06 armaldo
# drwx-wxr-x 3 s373329 studs 5 12 янв. 11:06 accelgor
```

# \*

```
wc -m hoothoot7/musharna/taillow/chikorita hoothoot7/musharna/tynamo
hoothoot7/musharna/anorith/shroomish klink3/kadabra klink3/sunflora klink3/corphish/skitty/musharna
klink3/corphish/skitty/milotic klink3/corphish/skitty/slowking klink3/corphish/skitty/foongus
klink3/corphish/rufflet/tirtouga >>/tmp/asd 2>/dev/null
```

# \*

```
wc -l sandslash2 >>sandslash2
```

## #Задание 5

```
rm espeon3
rm klink3/axew/ekans/rattata
rm -r Copy_*
rm klink3/axew/lampent/bagonsandsla*
rm -r hoothoot7
rm -r klink3/axew/ekans
```

## Дерево директорий и файлов после пунктов 1 - 3:

total 19

```
-rw-r--r-- 1 s373329 studs 115 11 янв. 06:31 espeon3
drwx-wxrw- 4 s373329 studs  5 11 янв. 06:31 hoothoot7
d-wxrw-wx 5 s373329 studs  7 11 янв. 06:31 klink3
dr-xrwx-wx 3 s373329 studs  5 11 янв. 06:31 milotic3
-rw-r----- 1 s373329 studs 200 11 янв. 06:31 sandslash2
-rw----- 1 s373329 studs  31 11 янв. 06:31 sealeo9
```

cd hoothoot7/

ls -l

total 10

```
dr-xrwx-wx 4 s373329 studs  8 11 янв. 06:31 murkrow
dr-xrwx-wx 4 s373329 studs  5 11 янв. 06:31 musharna
-rw----r-- 1 s373329 studs 36 11 янв. 06:31 venipede
```

cd murkrow

ls -l

total 19

```
dr-x--x-w- 5 s373329 studs 10 11 янв. 06:31 ariados
-rw--w---- 1 s373329 studs 38 11 янв. 06:31 cubone
----rw---- 1 s373329 studs 37 11 янв. 06:31 deerling
d-wxrw---x 4 s373329 studs  6 11 янв. 06:31 haxorus
-r--r--r-- 1 s373329 studs 27 11 янв. 06:31 machop
-rw-rw---- 1 s373329 studs 84 11 янв. 06:31 nidorina
```

cd ariados/

ls -l

total 4

```
drwxrwxrwx 2 s373329 studs  2 11 янв. 06:31 corphish
-rw--w---- 1 s373329 studs 39 11 янв. 06:31 crustle
-r--r--r-- 1 s373329 studs 29 11 янв. 06:31 dustox
-----rw- 1 s373329 studs 32 11 янв. 06:31 floatzel
drwxr-x-w- 2 s373329 studs  2 11 янв. 06:31 furret
drwx--x--x 2 s373329 studs  2 11 янв. 06:31 pichu
```



```
-rw-r--r-- 1 s373329 studs 49 11 янв. 06:31 snubbul  
----r--rw- 1 s373329 studs 0 11 янв. 06:31 snubbull
```

```
cd ../../  
cd musharna  
total 10  
dr-x--x-w- 6 s373329 studs 7 11 янв. 06:31 anorith  
dr-x--xr-x 3 s373329 studs 6 11 янв. 06:31 taillow  
-rw-r----- 1 s373329 studs 28 11 янв. 06:31 tynamo
```

```
cd anorith/  
ls -l  
total 3  
d-w-rw--wx 2 s373329 studs 2 11 янв. 06:31 deino  
dr-x-w-r-- 2 s373329 studs 2 11 янв. 06:31 duskull  
d-wx-wxr-x 2 s373329 studs 2 11 янв. 06:31 musharna  
drwxr-x--- 2 s373329 studs 2 11 янв. 06:31 politoed  
-----rw- 1 s373329 studs 36 11 янв. 06:31 shroomish
```

```
cd taillow  
total 2  
-r--r--r-- 1 s373329 studs 25 11 янв. 06:31 aron  
dr-x--x-wx 2 s373329 studs 2 11 янв. 06:31 bibarel  
-rw-rw-r-- 1 s373329 studs 56 11 янв. 06:31 chikorita  
-r--r----- 1 s373329 studs 50 11 янв. 06:31 spoink
```

```
cd ../../  
cd klink3/  
ls  
ls: .: Permission denied
```

```
cd ..  
cd milotic3  
total 2  
d-wx-wxr-x 3 s373329 studs 5 11 янв. 06:31 accelgor  
-r-----r-- 1 s373329 studs 33 11 янв. 06:31 armaldo  
-rw--w--w- 1 s373329 studs 41 11 янв. 06:31 kingler
```

### Вывод

Я познакомилась с основным способом взаимодействия с ОС Linux, командным интерфейсом, а также базовой функциональностью интерпретатора shell и получила основные сведения о файловой системе и правах доступа к файлам