

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/s501283/lab0 (каталог)
+-eevee5 (каталог)
| +-archen (каталог)
| +-misdreavus (файл)
| +-deerling (файл)
| +-growlithe (файл)
| +-pidove (файл)
| +-spearow (файл)
+-excadrill0 (каталог)
| +-simipour (каталог)
| +-azurill (каталог)
| +-swinub (каталог)
| +-munchlax (файл)
| +-doduo (файл)
| +-bronzong (файл)
+-gloom1 (файл)
+-onix2 (каталог)
| +-clefable (файл)
| +-blissey (файл)
| +-mightyena (файл)
+-seadra8 (файл)
+-shedinja3 (файл)
```

#### Содержимое файлов

**misdreavus:**  
Развитые способности Cursed Body

**deerling:**  
Способности  
Camouflage Tackle Growl Sand-Attack Double Kick Leech Seed Faint  
Attack Take Down Jump Kick Aromatherapy Energy Ball Charm Nature Power  
Double-Edge Solarbeam

**growlithe:**  
weight=41.9 height=28.0 atk=7  
def=5

**pidove:**  
Развитые способности Rivalry

**spearow:**  
Тип диеты  
Omnivore

**munchlax:**  
Способности Last Chance Thick Fat  
Pickup

**doduo:**  
Тип покемона NORMAL FLYING

**bronzong:**  
Способности  
Hypnosis Imprison Confuse Ray Psywave Iron Defense Faint Attack  
Safeguard Future Sight Metal Sound Block Gyro Ball Extrasensory  
Payback Heal Block Heavy Slam

**gloom1:**  
Развитые способности  
Stench

**clefable:**  
Живет Cave Mountain

**blissey:**  
satk=8 sdef=14  
spd=6

**mightyena:**  
Способности Dark Art Intimidate Quick  
Feet

**seadra8:**  
Развитые способности Damp

**shedinja3:**  
Ходы Bug Bite  
Fury Cutter Giga Drain Mud-Slap Natural Gift Ominous Wind Sleep Talk  
Snore Spite String Shot Sucker Punch Swift Trick

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

- eevee5: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
- archen: права 357
- misdreavus: права 404
- deerling: права 046
- growlithe: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- pidove: права 400
- spearow: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать и записывать файл
- excadrill0: 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
- simipour: права 755
- azurill: 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
- swinub: r-xrwxrw-
- munchlax: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- doduo: права 444
- bronzong: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
- gloom1: права 644
- onix2: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию
- clefable: ---r--rw-
- blissey: rw----r--
- mightyena: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- seadra8: ---rw--w-
- shedinja3: 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.

- создать символическую ссылку для файла shedinja3 с именем lab0/eevee5/pidoveshedinja
- создать символическую ссылку с именем Copy\_71 на директорию eevee5 в каталоге lab0
- скопировать рекурсивно директорию onix2 в директорию lab0/excadrill0/simipour
- скопировать содержимое файла seadra8 в новый файл lab0/eevee5/deerlingseadra
- объединить содержимое файлов lab0/eevee5/deerling, lab0/eevee5/misdreavus, в новый файл lab0/shedinja3\_13
- скопировать файл seadra8 в директорию lab0/excadrill0/simipour
- создать жесткую ссылку для файла shedinja3 с именем lab0/onix2/clefableshedinja

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.

- Рекурсивно подсчитать количество символов содержимого файлов из директории lab0, имя которых начинается на 'a', результат записать в файл в директории /tmp, подавить вывод ошибок доступа
- Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "do", список отсортировать по убыванию размера, подавить вывод ошибок доступа
- Вывести содержимое файлов с номерами строк в директории excadrill0, оставить только строки, заканчивающиеся на 'p', подавить вывод ошибок доступа
- Вывести список имен и атрибутов файлов в директории eevee5, список отсортировать по возрастанию количества жестких ссылок, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Подсчитать количество строк содержимого файла gloom1, результат записать в тот-же файл, подавить вывод ошибок доступа
- Вывести три первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "ve", список отсортировать по возрастанию даты доступа к файлу, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять

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

- Удалить файл gloom1
- Удалить файл lab0/excadrill0/bronzong
- удалить символические ссылки lab0/eevee5/pidoveshedin\*
- удалить жесткие ссылки lab0/onix2/clefableshedin\*
- Удалить директорию eevee5
- Удалить директорию lab0/eevee5/archen