

```
/home/s467959/lab0 (каталог)
+--accelgor4 (файл)
+--marshtomp6 (файл)
+--octillery7 (каталог)
| +--ferroseed (файл)
| +--lucario (каталог)
| +--alakazam (файл)
| +--abra (файл)
| +--sandshrew (каталог)
+--porygonz9 (файл)
+--shelmet5 (каталог)
| +--spearow (каталог)
| +--machop (файл)
| +--chingling (файл)
+--wobbuffet9 (каталог)
| +--golbat (файл)
| +--minccino (файл)
| +--froslass (каталог)
| +--tentacruel (файл)
| +--gothorita (каталог)
| +--sandile (каталог)
```

Содержимое файлов

```
accelgor4:
Развитые способности Unburden
marshtomp6:
Живет
Marsh
ferroseed:
Возможности Overland=4 Jump=1 Power=2 Intelligence=3
Sprouter=0 Sinker=0
alakazam:
Возможности Overland=7 Surface=3 Jump=2
Power=2 Intelligence=7 Aura=0 Telekinetic=0
Telepath=0
abra:
Возможности Overland=3 Power=1 Intelligence=4
Sinker=0 Telekinetic=0 Telepath=0
porygonz9:
Ходы Conversion†
Conversion2‡ Dark Pulse Double-Edge Electroweb Foul Play Gravity Icy
Wind Iron Tail Last Resort Magic Coat Magnet Rise Mimic Nasty Plot‡
Pain Split Recycle Role Play Shock Wave Signal Beam Sleep Talk Snore
Swift Trick Trick Room‡ Uproar Wonder Room Zen
Headbutt
machop:
Способности Focus Guts No Guard
chingling:
satk=7
sdef=5 spd=5
golbat:
Развитые способности
Infiltrator
minccino:
Способности Pound Growl Helping Hand Tickle
Doubleslap Encore Swift Sing Tail Slap Charm Wake-Up Slap Echoed Voice
Slam Captivate Hyper Voice Last Resort After
You
tentacruel:
Способности Supersonic Constrict Acid Toxic Spikes
Bubblebeam Wrap Barrier Water Pulse Poison Jab Screech Hex Hydro Pump
Sludge Wave Wring Out
```

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`.

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

- `accelgor4`: права 404
- `marshtomp6`: права 664
- `octillery7`: права 555
- `ferroseed`: `r--r-----`
- `lucario`: `-wxrw--wx`
- `alakazam`: `r-----`
- `abra`: владелец должен читать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
- `sandshrew`: `-wx-wxr-x`
- `porygonz9`: права 664
- `shelmet5`: 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
- `spearow`: `rw-rw-rw-`
- `machamp`: `rw-----`
- `chingling`: `rw--w-r--`
- `wobbuffet9`: права 330
- `golbat`: `---rw--w-`
- `minccino`: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать файл
- `frosslass`: права 315
- `tentacruel`: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
- `gothorita`: 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
- `sandile`: права 550

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 `marshtomp6` в директорию `lab0/wobbuffet9/gothorita`
- скопировать рекурсивно директорию `wobbuffet9` в директорию `lab0/shelmet5/spearow`
- объединить содержимое файлов `lab0/shelmet5/chingling`, `lab0/octillery7/ferroseed`, в новый файл `lab0/accelgor4_96`
- создать жесткую ссылку для файла `accelgor4` с именем `lab0/octillery7/ferroseedaccelgor`
- создать символическую ссылку с именем `Copy_19` на директорию `wobbuffet9` в каталоге `lab0`

- создать символическую ссылку для файла marshtomp6 с именем lab0/wobbuffet9/minccinomarshomp
- скопировать содержимое файла porygonz9 в новый файл lab0/shelmet5/chinglingporygonz

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 's', отсортировать вывод по уменьшению количества, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
- Вывести три первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, заканчивающихся на символ '9', список отсортировать по убыванию даты модификации файла, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
- Вывести содержимое файлов с номерами строк в директории wobbuffet9, исключить строки, содержащие "Sla", регистр символов игнорировать, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, начинающихся на символ 's', список отсортировать по убыванию даты доступа к файлу, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
- Вывести четыре последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, начинающихся на символ 'g', список отсортировать по убыванию даты доступа к файлу, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
- Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, начинающихся на символ 's', список отсортировать по убыванию размера, подавить вывод ошибок доступа

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

- Удалить файл marshtomp6
- Удалить файл lab0/shelmet5/chingling
- удалить символические ссылки Copy_*
- удалить жесткие ссылки lab0/octillery7/ferroseedaccelg*
- Удалить директорию wobbuffet9
- Удалить директорию lab0/octillery7/lucario