Санкт-Петербургский Исследовательский Университет Информационных Технологий Механики и Оптики

Факультет Программной Инженерии и Компьютерной Техники



Вариант № 311599

Лабораторная работа № 1

по дисциплине

Основы профессиональной деятельности

Выполнил

Барсуков Максим 367081;

Группа

P3115;

Преподаватель

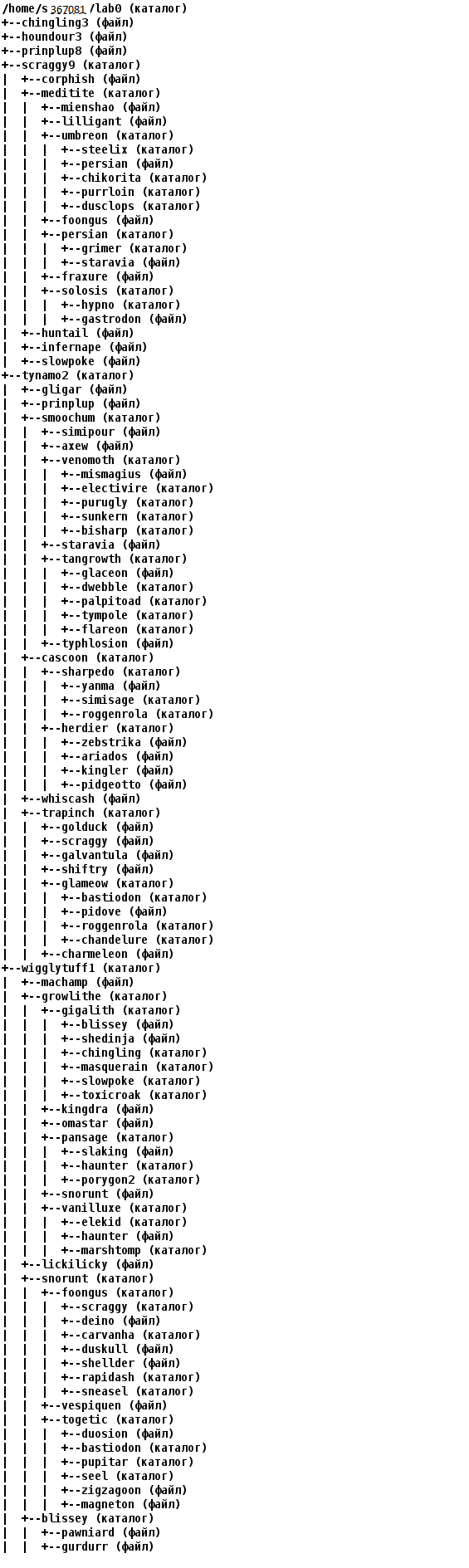
Пашнин Александр

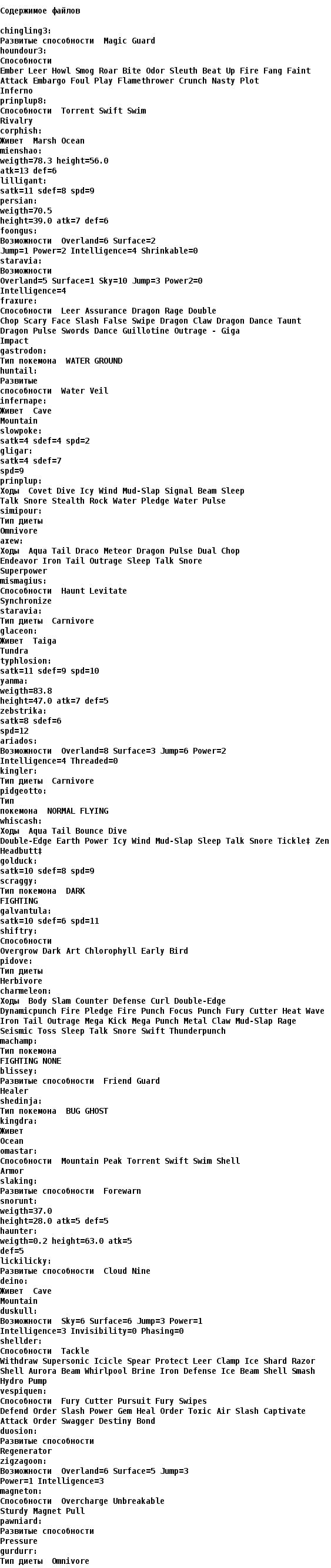
Денисович

Санкт-Петербург 2022 г.

# Текст задания:

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.

* chingling3: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
* houndour3: права 644
* prinplup8: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
* scraggy9: права 711
* corphish: r--------
* meditite: права 305
* mienshao: r--r--r--
* lilligant: права 006
* umbreon: 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
* steelix: права 771
* persian: ------r--
* chikorita: права 500
* purrloin: 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
* dusclops: 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
* foongus: права 666
* persian: права 571
* grimer: rwxr-x-w-
* staravia: права 600
* fraxure: rw----r--
* solosis: rwxrwxrwx
* hypno: r-x-w-r--
* gastrodon: права 400
* huntail: права 004
* infernape: r--------
* slowpoke: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать и записывать файл
* tynamo2: r-x--x-wx
* gligar: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны записывать файл
* prinplup: r--r-----
* smoochum: rwxrw-r--
* simipour: права 660
* axew: r--r--r--
* venomoth: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
* mismagius: права 600
* electivire: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
* purugly: права 700
* sunkern: 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
* bisharp: 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
* staravia: права 044
* tangrowth: права 500
* glaceon: rw-------
* dwebble: права 571
* palpitoad: 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
* tympole: rwx-wxrw-
* flareon: -wx-wxr-x
* typhlosion: r--------
* cascoon: r-xrwxrwx
* sharpedo: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию
* yanma: r--r-----
* simisage: права 711
* roggenrola: права 315
* herdier: r-x--x-w-
* zebstrika: r--r-----
* ariados: права 006
* kingler: rw-r-----
* pidgeotto: rw--w--w-
* whiscash: права 044
* trapinch: права 315
* golduck: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
* scraggy: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать и записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
* galvantula: rw----r--
* shiftry: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны читать и записывать файл
* glameow: r-x--x-w-
* bastiodon: r-x--x-w-
* pidove: права 400
* roggenrola: права 355
* chandelure: права 357
* charmeleon: права 640
* wigglytuff1: rwxrw-r--
* machamp: права 404
* growlithe: rwxr-x-wx
* gigalith: права 755
* blissey: ------rw-
* shedinja: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
* chingling: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию
* masquerain: -wx-wxr-x
* slowpoke: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна записывать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны читать, записывать директорию и переходить в нее
* toxicroak: -wxrw--wx
* kingdra: ---rw--w-
* omastar: владелец должен читать файл; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
* pansage: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию и переходить в нее
* slaking: права 664
* haunter: -wx-wxr-x
* porygon2: 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
* snorunt: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна читать файл; остальные пользователи должны не иметь никаких прав
* vanilluxe: права 357
* elekid: права 511
* haunter: ---rw----
* marshtomp: r-x-wxrwx
* lickilicky: r--r-----
* snorunt: владелец должен читать, записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна читать директорию и переходить в нее; остальные пользователи должны записывать директорию
* foongus: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
* scraggy: -wx-wxr-x
* deino: владелец должен читать и записывать файл; группа-владелец должна записывать файл; остальные пользователи должны читать файл
* carvanha: -wx-wxr-x
* duskull: владелец должен не иметь никаких прав; группа-владелец должна не иметь никаких прав; остальные пользователи должны читать файл
* shellder: rw-r-----
* rapidash: владелец должен читать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
* sneasel: права 570
* vespiquen: права 664
* togetic: 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
* duosion: права 064
* bastiodon: rwxrwxrwx
* pupitar: права 337
* seel: права 771
* zigzagoon: rw--w----
* magneton: r--r-----
* blissey: владелец должен записывать директорию и переходить в нее; группа-владелец должна только переходить в директорию; остальные пользователи должны записывать директорию
* pawniard: права 644
* gurdurr: права 400

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

* скопировать рекурсивно директорию wigglytuff1 в директорию lab0/wigglytuff1/growlithe/gigalith/toxicroak
* скопировать рекурсивно директорию tynamo2 в директорию lab0/wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/elekid
* объеденить содержимое файлов lab0/tynamo2/cascoon/herdier/zebstrika, lab0/tynamo2/smoochum/staravia, lab0/tynamo2/cascoon/herdier/kingler, lab0/wigglytuff1/snorunt/togetic/magneton, в новый файл lab0/houndour3\_47
* cоздать жесткую ссылку для файла prinplup8 с именем lab0/wigglytuff1/growlithe/omastarprinplup
* объеденить содержимое файлов lab0/wigglytuff1/snorunt/togetic/magneton, lab0/tynamo2/cascoon/herdier/ariados, lab0/tynamo2/trapinch/golduck, lab0/tynamo2/cascoon/herdier/kingler, в новый файл lab0/chingling3\_64
* cоздать символическую ссылку для файла chingling3 с именем lab0/wigglytuff1/snorunt/togetic/zigzagoonchingling
* cоздать жесткую ссылку для файла houndour3 с именем lab0/tynamo2/cascoon/herdier/zebstrikahoundour
* создать символическую ссылку c именем Copy\_85 на директорию wigglytuff1 в каталоге lab0
* cоздать жесткую ссылку для файла chingling3 с именем lab0/wigglytuff1/growlithe/pansage/slakingchingling
* скопировать файл prinplup8 в директорию lab0/tynamo2/cascoon/sharpedo/roggenrola
* скопировать файл houndour3 в директорию lab0/wigglytuff1/snorunt/togetic/bastiodon
* скопировать рекурсивно директорию scraggy9 в директорию lab0/wigglytuff1/snorunt
* cоздать символическую ссылку для файла houndour3 с именем lab0/tynamo2/trapinch/glameow/pidovehoundour
* cоздать символическую ссылку для файла prinplup8 с именем lab0/tynamo2/trapinch/shiftryprinplup
* создать символическую ссылку c именем Copy\_45 на директорию tynamo2 в каталоге lab0
* создать символическую ссылку c именем Copy\_48 на директорию tynamo2 в каталоге lab0
* скопировать содержимое файла chingling3 в новый файл lab0/wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/haunterchingling
* скопировать содержимое файла chingling3 в новый файл lab0/tynamo2/smoochum/typhlosionchingling
* скопировать содержимое файла prinplup8 в новый файл lab0/wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/haunterprinplup
* скопировать файл chingling3 в директорию lab0/wigglytuff1/snorunt/togetic/seel
* объеденить содержимое файлов lab0/tynamo2/whiscash, lab0/tynamo2/cascoon/herdier/zebstrika, lab0/scraggy9/meditite/solosis/gastrodon, lab0/scraggy9/meditite/solosis/gastrodon, в новый файл lab0/houndour3\_62

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 строк содержимого файлов из директории lab0, имя которых заканчивается на 'r', отсортировать вывод по уменьшению количества, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "sa", список отсортировать по возрастанию даты модификации файла, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Рекурсивно вывести содержимое файлов с номерами строк из директории lab0, имя которых заканчивается на 'e', строки отсортировать по имени z->a, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "gla", список отсортировать по имени z->a, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Подсчитать количество символов содержимого файлов в директории wigglytuff1, отсортировать вывод по увеличению количества, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
* Вывести список имен и атрибутов файлов в директории wigglytuff1, список отсортировать по убыванию даты доступа к файлу, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, начинающихся на символ 'k', список отсортировать по возрастанию даты модификации файла, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Вывести содержимое файлов: mismagius, staravia, glaceon, typhlosion, yanma, zebstrika, ariados, kingler, pidgeotto, whiscash, строки отсортировать по имени z->a, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, список отсортировать по убыванию даты изменения записи о файле, подавить вывод ошибок доступа
* Вывести содержимое файлов: staravia, fraxure, gastrodon, huntail, infernape, slowpoke, gligar, prinplup, simipour, axew с номерами строк, исключить строки, заканчивающиеся на 'n', ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Вывести четыре первых элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "ve", список отсортировать по возрастанию даты модификации файла, добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести содержимое файла prinplup8 с номерами строк, оставить только строки, содержащие "She", добавить вывод ошибок доступа в стандартный поток вывода
* Вывести содержимое файлов с номерами строк в директории wigglytuff1, исключить строки, заканчивающиеся на 'r', регистр символов игнорировать, подавить вывод ошибок доступа
* Вывести четыре последних элемента рекурсивного списка имен и атрибутов файлов в директории lab0, список отсортировать по убыванию даты модификации файла, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Вывести содержимое файлов: ariados, kingler, pidgeotto, whiscash, golduck, scraggy, galvantula, shiftry, pidove, charmeleon с номерами строк, оставить только строки, содержащие "sde", регистр символов игнорировать, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Вывести содержимое файлов в директории wigglytuff1, строки отсортировать по имени a->z, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp
* Вывести рекурсивно список имен и атрибутов файлов в директории lab0, содержащих строку "ti", список отсортировать по возрастанию даты доступа к файлу, ошибки доступа не подавлять и не перенаправлять
* Рекурсивно вывести содержимое файлов с номерами строк из директории lab0, имя которых заканчивается на '2', строки отсортировать по имени a->z, ошибки доступа перенаправить в файл в директории /tmp

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

* Удалить файл houndour3
* Удалить файл lab0/wigglytuff1/snorunt/vespiquen
* удалить символические ссылки Copy\_\*
* удалить жесткие ссылки lab0/wigglytuff1/growlithe/pansage/slakingchingli\*
* Удалить директорию scraggy9
* Удалить директорию lab0/tynamo2/smoochum/tangrowth/flareon

# Выполнение

# Исходный код:

#!/bin/sh

# Init

mkdir lab0

cd lab0

# Step 1

echo -e '-- Step 1\n...'

touch chingling3

touch houndour3

touch prinplup8

mkdir -p scraggy9/meditite/umbreon/steelix

mkdir scraggy9/meditite/umbreon/chikorita

mkdir scraggy9/meditite/umbreon/purrloin

mkdir scraggy9/meditite/umbreon/dusclops

mkdir -p scraggy9/meditite/persian/grimer

mkdir -p scraggy9/meditite/solosis/hypno

touch scraggy9/corphish

touch scraggy9/meditite/mienshao

touch scraggy9/meditite/lilligant

touch scraggy9/meditite/umbreon/persian

touch scraggy9/meditite/foongus

touch scraggy9/meditite/persian/staravia

touch scraggy9/meditite/fraxure

touch scraggy9/meditite/solosis/gastrodon

touch scraggy9/huntail

touch scraggy9/infernape

touch scraggy9/slowpoke

mkdir -p tynamo2/smoochum/venomoth/electivire

mkdir tynamo2/smoochum/venomoth/purugly

mkdir tynamo2/smoochum/venomoth/sunkern

mkdir tynamo2/smoochum/venomoth/bisharp

mkdir -p tynamo2/smoochum/tangrowth/dwebble

mkdir tynamo2/smoochum/tangrowth/palpitoad

mkdir tynamo2/smoochum/tangrowth/tympole

mkdir tynamo2/smoochum/tangrowth/flareon

mkdir -p tynamo2/cascoon/sharpedo/simisage

mkdir tynamo2/cascoon/sharpedo/roggenrola

mkdir tynamo2/cascoon/herdier

mkdir -p tynamo2/trapinch/glameow/bastiodon

mkdir tynamo2/trapinch/glameow/roggenrola

mkdir tynamo2/trapinch/glameow/chandelure

touch tynamo2/gligar

touch tynamo2/prinplup

touch tynamo2/smoochum/simipour

touch tynamo2/smoochum/axew

touch tynamo2/smoochum/venomoth/mismagius

touch tynamo2/smoochum/staravia

touch tynamo2/smoochum/tangrowth/glaceon

touch tynamo2/smoochum/typhlosion

touch tynamo2/cascoon/sharpedo/yanma

touch tynamo2/cascoon/herdier/zebstrika

touch tynamo2/cascoon/herdier/ariados

touch tynamo2/cascoon/herdier/kingler

touch tynamo2/cascoon/herdier/pidgeotto

touch tynamo2/whiscash

touch tynamo2/trapinch/golduck

touch tynamo2/trapinch/scraggy

touch tynamo2/trapinch/galvantula

touch tynamo2/trapinch/shiftry

touch tynamo2/trapinch/glameow/pidove

touch tynamo2/trapinch/charmeleon

mkdir -p wigglytuff1/growlithe/gigalith/chingling

mkdir wigglytuff1/growlithe/gigalith/masquerain

mkdir wigglytuff1/growlithe/gigalith/slowpoke

mkdir wigglytuff1/growlithe/gigalith/toxicroak

mkdir -p wigglytuff1/growlithe/pansage/haunter

mkdir wigglytuff1/growlithe/pansage/porygon2

mkdir -p wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/elekid

mkdir wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/marshtomp

mkdir -p wigglytuff1/snorunt/foongus/scraggy

mkdir wigglytuff1/snorunt/foongus/carvanha

mkdir wigglytuff1/snorunt/foongus/rapidash

mkdir wigglytuff1/snorunt/foongus/sneasel

mkdir -p wigglytuff1/snorunt/togetic/bastiodon

mkdir wigglytuff1/snorunt/togetic/pupitar

mkdir wigglytuff1/snorunt/togetic/seel

mkdir wigglytuff1/blissey

touch wigglytuff1/machamp

touch wigglytuff1/growlithe/gigalith/blissey

touch wigglytuff1/growlithe/gigalith/shedinja

touch wigglytuff1/growlithe/kingdra

touch wigglytuff1/growlithe/omastar

touch wigglytuff1/growlithe/pansage/slaking

touch wigglytuff1/growlithe/snorunt

touch wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/haunter

touch wigglytuff1/lickilicky

touch wigglytuff1/snorunt/foongus/deino

touch wigglytuff1/snorunt/foongus/duskull

touch wigglytuff1/snorunt/foongus/shellder

touch wigglytuff1/snorunt/vespiquen

touch wigglytuff1/snorunt/togetic/duosion

touch wigglytuff1/snorunt/togetic/zigzagoon

touch wigglytuff1/snorunt/togetic/magneton

touch wigglytuff1/blissey/pawniard

touch wigglytuff1/blissey/gurdurr

echo -e 'Развитые способности Magic Guard' > chingling3

echo -e 'Способности\nEmber Leer Howl Smog Roar Bite Odor Sleuth Beat Up Fire Fang Faint\bAttack Embargo Foul Play Flamethrower Crunch Nasty Plot\nInferno' > houndour3

echo -e 'Способности Torrent Swift Swim\nRivalry' > prinplup8

echo -e 'Живет Marsh Ocean' > scraggy9/corphish

echo -e 'weight=78.3 height=56.0\natk=13 def=6' > scraggy9/meditite/mienshao

echo -e 'satk=11 sdef=8 spd=9' > scraggy9/meditite/lilligant

echo -e 'weight=70.5\nheight=39.0 atk=7 def=6' > scraggy9/meditite/umbreon/persian

echo -e 'Возможности Overland=6 Surface=2\nJump=1 Power=2 nIntelligence=4 Shrinkable=0' > scraggy9/meditite/foongus

echo -e 'Возможности\nOverland=5 Surface=1 Sky=10 Jump=3 Power2=0\nIntelligence=4' > scraggy9/meditite/persian/staravia

echo -e 'Способности Leer Assurance Dragon Rage Double\nChop Scary Face Slash False Swipe Dragon Claw Dragon Dance Taunt\nDragon Pulse Swords Dance Guillotine Outrage - Giga\nImpact' > scraggy9/meditite/fraxure

echo -e 'Тип покемона WATER GROUND' > scraggy9/meditite/solosis/gastrodon

echo -e 'Развитые\nспособности Water Veil' > scraggy9/huntail

echo -e 'Живет Cave\nMountain' > scraggy9/infernape

echo -e 'satk=4 sdef=4 spd=2' > scraggy9/slowpoke

echo -e 'satk=4 sdef=7\nspd=9' > tynamo2/gligar

echo -e 'Ходы Covet Dive Icy Wind Mud-Slap Signal Beam Sleep\nTalk Snore Stealth Rock Water Pledge Water Pulse' > tynamo2/prinplup

echo -e 'Тип диеты\nOmnivore' > tynamo2/smoochum/simipour

echo -e 'Ходы Aqua Tail Draco Meteor Dragon Pulse Dual Chop\nEndeavor Iron Tail Outrage Sleep Talk Snore\nSuperpower' > tynamo2/smoochum/axew

echo -e 'Способности Haunt Levitate\nSynchronize' > tynamo2/smoochum/venomoth/mismagius

echo -e 'Тип диеты Carnivore' > tynamo2/smoochum/staravia

echo -e 'Живет Taiga\nTundra' > tynamo2/smoochum/tangrowth/glaceon

echo -e 'satk=11 sdef=9 spd=10' > tynamo2/smoochum/typhlosion

echo -e 'weight=83.8\nheight=47.0 atk=7 def=5' > tynamo2/cascoon/sharpedo/yanma

echo -e 'satk=8 sdef=6\nspd=12' > tynamo2/cascoon/herdier/zebstrika

echo -e 'Возможности Overland=8 Surface=3 Jump=6 Power=2\nIntelligence=4 Threaded=0' > tynamo2/cascoon/herdier/ariados

echo -e 'Тип диеты Carnivore' > tynamo2/cascoon/herdier/kingler

echo -e 'Тип\nпокемона NORMAL FLYING' > tynamo2/cascoon/herdier/pidgeotto

echo -e 'Ходы Aqua Tail Bounce Dive\nDouble-Edge Earth Power Icy Wind Mud-Slap Sleep Talk Snore Tickle‡ Zen\nHeadbutt‡' > tynamo2/whiscash

echo -e 'satk=10 sdef=8 spd=9' > tynamo2/trapinch/golduck

echo -e 'Тип покемона DARK\nFIGHTING' > tynamo2/trapinch/scraggy

echo -e 'satk=10 sdef=6 spd=11' > tynamo2/trapinch/galvantula

echo -e 'Спрособности\nOvergrow Dark Art Chlorophyll Early Bird' > tynamo2/trapinch/shiftry

echo -e 'Тип диеты\nHerbivore' > tynamo2/trapinch/glameow/pidove

echo -e 'Ходы Body Slam Counter Defense Curl Double-Edge\nDynamicpunch Fire Pledge Fire Punch Focus Punch Fury Cutter Heat Wave\nIron Tail Outrage Mega Kick Mega Punch Metal Claw Mud-Slap Rage\nSeismic Toss Sleep Talk Snore Swift Thunderpunch' > tynamo2/trapinch/charmeleon

echo -e 'Тип покемона\nFIGHTING NONE' > wigglytuff1/machamp

echo -e 'Развитые способности Friend Guard\nHealer' > wigglytuff1/growlithe/gigalith/blissey

echo -e 'Тип покемона BUG GHOST' > wigglytuff1/growlithe/gigalith/shedinja

echo -e 'Живет\nOcean' > wigglytuff1/growlithe/kingdra

echo -e 'Способности Mountain Peak Torrent Swift Swim Shell\nArmor' > wigglytuff1/growlithe/omastar

echo -e 'Развитые способности Forewarn' > wigglytuff1/growlithe/pansage/slaking

echo -e 'weight=37.0\nheight=28.0 atk=5 def=5' > wigglytuff1/growlithe/snorunt

echo -e 'weight=0.2 height=63.0 atk=5\ndef=5' > wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/haunter

echo -e 'Развитые способности Cloud Nine' > wigglytuff1/lickilicky

echo -e 'Живет Cave\nMountain' > wigglytuff1/snorunt/foongus/deino

echo -e 'Возможности Sky=6 Surface=6 Jump=3 Power=1\nIntelligence=3 Invisibility=0 Phasing=0' > wigglytuff1/snorunt/foongus/duskull

echo -e 'Способности Tackle\nWithdraw Supersonic Icicle Spear Protect Leer Clamp Ice Shard Razor\nShell Aurora Beam Whirlpool Brine Iron Defense Ice Beam Shell Smash\nHydro Pump' > wigglytuff1/snorunt/foongus/shellder

echo -e 'Способности Fury Cutter Pursuit Fury Swipes\nDefend Order Slash Power Gem Heal Order Toxic Air Slash Captivate\nAttack Order Swagger Destiny Bond' > wigglytuff1/snorunt/vespiquen

echo -e 'Развитые способности\nRegenerator' > wigglytuff1/snorunt/togetic/duosion

echo -e 'Возможности Overland=6 Surface=5 Jump=3\nPower=1 Intelligence=3' > wigglytuff1/snorunt/togetic/zigzagoon

echo -e 'Способности Overcharge Unbreakable\nSturdy Magnet Pull' > wigglytuff1/snorunt/togetic/magneton

echo -e 'Развитые способности\nPressure' > wigglytuff1/blissey/pawniard

echo -e 'Тип диеты Omnivore' > wigglytuff1/blissey/gurdurr

echo -e '-- Step 1 completed!\n========================'

# Step 2

echo -e '-- Step 2\n...'

chmod 622 chingling3

chmod 644 houndour3

chmod 062 prinplup8

chmod 711 scraggy9

chmod 400 scraggy9/corphish

chmod 305 scraggy9/meditite

chmod 444 scraggy9/meditite/mienshao

chmod 006 scraggy9/meditite/lilligant

chmod 576 scraggy9/meditite/umbreon

chmod 771 scraggy9/meditite/umbreon/steelix

chmod 004 scraggy9/meditite/umbreon/persian

chmod 500 scraggy9/meditite/umbreon/chikorita

chmod 335 scraggy9/meditite/umbreon/purrloin

chmod 335 scraggy9/meditite/umbreon/dusclops

chmod 666 scraggy9/meditite/foongus

chmod 571 scraggy9/meditite/persian

chmod 752 scraggy9/meditite/persian/grimer

chmod 600 scraggy9/meditite/persian/staravia

chmod 604 scraggy9/meditite/fraxure

chmod 777 scraggy9/meditite/solosis

chmod 524 scraggy9/meditite/solosis/hypno

chmod 400 scraggy9/meditite/solosis/gastrodon

chmod 004 scraggy9/huntail

chmod 400 scraggy9/infernape

chmod 046 scraggy9/slowpoke

chmod 513 tynamo2

chmod 062 tynamo2/gligar

chmod 440 tynamo2/prinplup

chmod 764 tynamo2/smoochum

chmod 660 tynamo2/smoochum/simipour

chmod 444 tynamo2/smoochum/axew

chmod 312 tynamo2/smoochum/venomoth

chmod 600 tynamo2/smoochum/venomoth/mismagius

chmod 753 tynamo2/smoochum/venomoth/electivire

chmod 700 tynamo2/smoochum/venomoth/purugly

chmod 733 tynamo2/smoochum/venomoth/sunkern

chmod 375 tynamo2/smoochum/venomoth/bisharp

chmod 044 tynamo2/smoochum/staravia

chmod 500 tynamo2/smoochum/tangrowth

chmod 600 tynamo2/smoochum/tangrowth/glaceon

chmod 571 tynamo2/smoochum/tangrowth/dwebble

chmod 577 tynamo2/smoochum/tangrowth/palpitoad

chmod 736 tynamo2/smoochum/tangrowth/tympole

chmod 335 tynamo2/smoochum/tangrowth/flareon

chmod 400 tynamo2/smoochum/typhlosion

chmod 577 tynamo2/cascoon

chmod 752 tynamo2/cascoon/sharpedo

chmod 440 tynamo2/cascoon/sharpedo/yanma

chmod 711 tynamo2/cascoon/sharpedo/simisage

chmod 315 tynamo2/cascoon/sharpedo/roggenrola

chmod 512 tynamo2/cascoon/herdier

chmod 440 tynamo2/cascoon/herdier/zebstrika

chmod 006 tynamo2/cascoon/herdier/ariados

chmod 640 tynamo2/cascoon/herdier/kingler

chmod 622 tynamo2/cascoon/herdier/pidgeotto

chmod 044 tynamo2/whiscash

chmod 315 tynamo2/trapinch

chmod 620 tynamo2/trapinch/golduck

chmod 060 tynamo2/trapinch/scraggy

chmod 604 tynamo2/trapinch/galvantula

chmod 046 tynamo2/trapinch/shiftry

chmod 512 tynamo2/trapinch/glameow

chmod 512 tynamo2/trapinch/glameow/bastiodon

chmod 400 tynamo2/trapinch/glameow/pidove

chmod 355 tynamo2/trapinch/glameow/roggenrola

chmod 357 tynamo2/trapinch/glameow/chandelure

chmod 640 tynamo2/trapinch/charmeleon

chmod 764 wigglytuff1

chmod 404 wigglytuff1/machamp

chmod 753 wigglytuff1/growlithe

chmod 755 wigglytuff1/growlithe/gigalith

chmod 006 wigglytuff1/growlithe/gigalith/blissey

chmod 620 wigglytuff1/growlithe/gigalith/shedinja

chmod 752 wigglytuff1/growlithe/gigalith/chingling

chmod 335 wigglytuff1/growlithe/gigalith/masquerain

chmod 537 wigglytuff1/growlithe/gigalith/slowpoke

chmod 363 wigglytuff1/growlithe/gigalith/toxicroak

chmod 062 wigglytuff1/growlithe/kingdra

chmod 404 wigglytuff1/growlithe/omastar

chmod 753 wigglytuff1/growlithe/pansage

chmod 664 wigglytuff1/growlithe/pansage/slaking

chmod 335 wigglytuff1/growlithe/pansage/haunter

chmod 577 wigglytuff1/growlithe/pansage/porygon2

chmod 640 wigglytuff1/growlithe/snorunt

chmod 357 wigglytuff1/growlithe/vanilluxe

chmod 511 wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/elekid

chmod 060 wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/haunter

chmod 537 wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/marshtomp

chmod 440 wigglytuff1/lickilicky

chmod 752 wigglytuff1/snorunt

chmod 512 wigglytuff1/snorunt/foongus

chmod 335 wigglytuff1/snorunt/foongus/scraggy

chmod 624 wigglytuff1/snorunt/foongus/deino

chmod 335 wigglytuff1/snorunt/foongus/carvanha

chmod 004 wigglytuff1/snorunt/foongus/duskull

chmod 640 wigglytuff1/snorunt/foongus/shellder

chmod 512 wigglytuff1/snorunt/foongus/rapidash

chmod 570 wigglytuff1/snorunt/foongus/sneasel

chmod 664 wigglytuff1/snorunt/vespiquen

chmod 733 wigglytuff1/snorunt/togetic

chmod 064 wigglytuff1/snorunt/togetic/duosion

chmod 777 wigglytuff1/snorunt/togetic/bastiodon

chmod 337 wigglytuff1/snorunt/togetic/pupitar

chmod 771 wigglytuff1/snorunt/togetic/seel

chmod 620 wigglytuff1/snorunt/togetic/zigzagoon

chmod 440 wigglytuff1/snorunt/togetic/magneton

chmod 512 wigglytuff1/blissey

chmod 644 wigglytuff1/blissey/pawniard

chmod 400 wigglytuff1/blissey/gurdurr

echo -e '-- Step 2 completed!\n========================'

# Step 3

echo -e '-- Step 3\n...'

# 3.1

chmod u+r wigglytuff1/growlithe/gigalith/masquerain

chmod u+r wigglytuff1/growlithe/kingdra

chmod u+r wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/haunter

chmod u+r wigglytuff1/growlithe/gigalith/toxicroak

chmod u+r wigglytuff1/growlithe/gigalith/blissey

chmod u+r wigglytuff1/growlithe/pansage/haunter

chmod u+r wigglytuff1/growlithe/vanilluxe

chmod u+r wigglytuff1/snorunt/foongus/scraggy

chmod u+r wigglytuff1/snorunt/foongus/carvanha

chmod u+r wigglytuff1/snorunt/foongus/duskull

chmod u+r wigglytuff1/snorunt/togetic/duosion

chmod u+r wigglytuff1/snorunt/togetic/pupitar

mkdir -p TEMP/wigglytuff1

cp -r wigglytuff1/\* TEMP/wigglytuff1

mv TEMP/wigglytuff1 wigglytuff1/growlithe/gigalith/toxicroak

rmdir TEMP

chmod u-r wigglytuff1/growlithe/gigalith/masquerain

chmod u-r wigglytuff1/growlithe/kingdra

chmod u-r wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/haunter

chmod u-r wigglytuff1/growlithe/gigalith/toxicroak

chmod u-r wigglytuff1/growlithe/gigalith/blissey

chmod u-r wigglytuff1/growlithe/pansage/haunter

chmod u-r wigglytuff1/growlithe/vanilluxe

chmod u-r wigglytuff1/snorunt/foongus/scraggy

chmod u-r wigglytuff1/snorunt/foongus/carvanha

chmod u-r wigglytuff1/snorunt/foongus/duskull

chmod u-r wigglytuff1/snorunt/togetic/duosion

chmod u-r wigglytuff1/snorunt/togetic/pupitar

# 3.2

chmod u+w wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/elekid

chmod u+r tynamo2/smoochum/venomoth

chmod u+r tynamo2/smoochum/tangrowth/flareon

chmod u+r tynamo2/smoochum/staravia

chmod u+r tynamo2/cascoon/sharpedo/roggenrola

chmod u+r tynamo2/cascoon/herdier/ariados

chmod u+r tynamo2/trapinch

chmod u+r tynamo2/gligar

chmod u+r tynamo2/whiscash

chmod u+r tynamo2/smoochum/venomoth/bisharp

chmod u+r tynamo2/trapinch/glameow/roggenrola

chmod u+r tynamo2/trapinch/glameow/chandelure

chmod u+r tynamo2/trapinch/scraggy

chmod u+r tynamo2/trapinch/shiftry

cp -r tynamo2 wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/elekid

chmod u-w wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/elekid

chmod u-r tynamo2/smoochum/venomoth

chmod u-r tynamo2/smoochum/tangrowth/flareon

chmod u-r tynamo2/smoochum/staravia

chmod u-r tynamo2/cascoon/sharpedo/roggenrola

chmod u-r tynamo2/cascoon/herdier/ariados

chmod u-r tynamo2/trapinch

chmod u-r tynamo2/gligar

chmod u-r tynamo2/whiscash

chmod u-r tynamo2/smoochum/venomoth/bisharp

chmod u-r tynamo2/trapinch/glameow/roggenrola

chmod u-r tynamo2/trapinch/glameow/chandelure

chmod u-r tynamo2/trapinch/scraggy

chmod u-r tynamo2/trapinch/shiftry

# 3.3

chmod u+r tynamo2/smoochum/staravia

cat tynamo2/cascoon/herdier/zebstrika tynamo2/smoochum/staravia tynamo2/cascoon/herdier/kingler wigglytuff1/snorunt/togetic/magneton > houndour3\_47

chmod u-r tynamo2/smoochum/staravia

# 3.4

ln prinplup8 wigglytuff1/growlithe/omastarprinplup

# 3.5

chmod u+r tynamo2/cascoon/herdier/ariados

cat wigglytuff1/snorunt/togetic/magneton tynamo2/cascoon/herdier/ariados tynamo2/trapinch/golduck tynamo2/cascoon/herdier/kingler > chingling3\_64

chmod u-r tynamo2/cascoon/herdier/ariados

# 3.6

ln -s chingling3 wigglytuff1/snorunt/togetic/zigzagoonchingling

# 3.7

chmod u+w tynamo2/cascoon/herdier

ln houndour3 tynamo2/cascoon/herdier/zebstrikahoundour

chmod u-w tynamo2/cascoon/herdier

# 3.8

ln -s wigglytuff1 Copy\_85

# 3.9

ln chingling3 wigglytuff1/growlithe/pansage/slakingchingling

# 3.10

chmod u+r prinplup8

cp prinplup8 tynamo2/cascoon/sharpedo/roggenrola/

chmod u-r prinplup8

# 3.11

cp houndour3 wigglytuff1/snorunt/togetic/

# 3.12

chmod u+r scraggy9/meditite

chmod u+r scraggy9/huntail

chmod u+r scraggy9/slowpoke

chmod u+r scraggy9/meditite/umbreon/purrloin

chmod u+r scraggy9/meditite/umbreon/dusclops

chmod u+r scraggy9/meditite/umbreon/persian

chmod u+r scraggy9/meditite/lilligant

cp -r scraggy9 wigglytuff1/snorunt

chmod u-r scraggy9/meditite

chmod u-r scraggy9/huntail

chmod u-r scraggy9/slowpoke

chmod u-r scraggy9/meditite/umbreon/purrloin

chmod u-r scraggy9/meditite/umbreon/dusclops

chmod u-r scraggy9/meditite/umbreon/persian

chmod u-r scraggy9/meditite/lilligant

# 3.13

chmod u+w tynamo2/trapinch/glameow

ln -s houndour3 tynamo2/trapinch/glameow/pidovehoundour

chmod u-w tynamo2/trapinch/glameow

# 3.14

ln -s prinplup8 tynamo2/trapinch/shiftryprinplu

# 3.15

ln -s tynamo2 Copy\_45

# 3.16

ln -s tynamo2 Copy\_48

# 3.17

cat chingling3 > wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/haunterchingling

# 3.18

cat chingling3 > tynamo2/smoochum/typhlosionchingling

# 3.19

chmod u+r prinplup8

cat prinplup8 > wigglytuff1/growlithe/vanilluxe/haunterprinplup

chmod u-r prinplup8

# 3.20

cp chingling3 wigglytuff1/snorunt/togetic/seel/

# 3.21

chmod u+r tynamo2/whiscash

cat tynamo2/whiscash tynamo2/cascoon/herdier/zebstrika scraggy9/meditite/solosis/gastrodon scraggy9/meditite/solosis/gastrodon > houndour3\_62

chmod u-r tynamo2/whiscash

echo -e '-- Step 3 completed!\n========================'

# Step 4

echo -e '-- Step 4\n...'

# 4.1

echo '- 4.1'

wc -l $(find . -type f -name "\*r") | sort -nrk1 | tail -n +2

# 4.2

echo '- 4.2'

ls -ltr $(grep -rl "sa" .) 2>&1

# 4.3

echo '- 4.3'

# if add line nums and sort

# find . -type f -name "\*e" -exec sh -c "cat -n {} | sort -kr2" \; 2>&1

# if sort then add line nums

find . -type f -name "\*e" -exec sh -c "cat {} | sort -r | nl 2>&1" \; 2>&1

# 4.4

echo '- 4.4'

[ ! -z "$(grep -rl \"gla\" .)"] && ls -l $(grep -rl \"gla\" .) 2>&1

# 4.5

echo '- 4.5'

wc -c $(find wigglytuff1 -maxdepth 1 -type f) | head -n -1 | sort -nk1 2> /tmp/opd\_lab1\_errors.log

# 4.6

echo '- 4.6'

ls -lt $(find wigglytuff1 -maxdepth 1 -type f)

# 4.7

echo '- 4.7'

find . -type f -name "k\*" -exec ls -ltr {} + | head -4

# 4.8

echo '- 4.8'

sort -r tynamo2/smoochum/venomoth/mismagius tynamo2/smoochum/staravia tynamo2/smoochum/tangrowth/glaceon tynamo2/smoochum/typhlosion tynamo2/cascoon/sharpedo/yanma tynamo2/cascoon/herdier/zebstrika tynamo2/cascoon/herdier/ariados tynamo2/cascoon/herdier/kingler tynamo2/cascoon/herdier/pidgeotto tynamo2/whiscash 2>&1

# 4.9

echo '- 4.9'

find . -type f -exec ls -lt {} + 2> /dev/null | head -4

# 4.10

echo '- 4.10'

cat -n scraggy9/meditite/persian/staravia | grep -vE "\*n$"

cat -n scraggy9/meditite/fraxure | grep -vE "\*n$"

cat -n scraggy9/meditite/solosis/gastrodon | grep -vE "\*n$"

cat -n scraggy9/huntail | grep -vE "\*n$"

cat -n scraggy9/infernape | grep -vE "\*n$"

cat -n scraggy9/slowpoke | grep -vE "\*n$"

cat -n tynamo2/gligar | grep -vE "\*n$"

cat -n tynamo2/prinplup | grep -vE "\*n$"

cat -n tynamo2/smoochum/simipour | grep -vE "\*n$"

cat -n tynamo2/smoochum/axew | grep -vE "\*n$"

# 4.11

echo '- 4.11'

ls -ltr $(grep -rl "ve" .) | head -4 2>&1

# 4.12

echo '- 4.12'

cat -n prinplup8 | grep "She" 2>&1

# 4.13

echo '- 4.13'

find wigglytuff1 -maxdepth 1 -type f -exec cat -n {} + | grep -viE "\*r" 2> /dev/null

# 4.14

echo '- 4.14'

find . -type f -exec ls -lt {} + | tail -4

# 4.15

echo '- 4.15'

cat -n tynamo2/cascoon/herdier/ariados tynamo2/cascoon/herdier/kingler tynamo2/cascoon/herdier/pidgeotto tynamo2/whiscash tynamo2/trapinch/golduck tynamo2/trapinch/scraggy tynamo2/trapinch/galvantula tynamo2/trapinch/shiftry tynamo2/trapinch/glameow/pidove tynamo2/trapinch/charmeleon | grep -i sde

# 4.16

echo '- 4.16'

sort $(find wigglytuff1 -maxdepth 1 -type f) 2> /tmp/opd\_lab1\_errors16.log

# 4.17

echo '- 4.17'

ls -ltr $(grep -rl "ti" .)

# 4.18

echo '- 4.18'

# if add line nums and sort

# find . -type f -name "\*2" -exec sh -c "cat -n {} | sort -k2" \; 2> /tmp/opd\_lab1\_errors18.log

# if sort then add line nums

find . -type f -name "\*2" -exec sh -c "cat {} | sort | nl 2>&1" \; 2> /tmp/opd\_lab1\_errors18.log

echo -e '-- Step 4 completed!\n========================'

# Step 5

echo -e '-- Step 5\n...'

rm houndour3

rm wigglytuff1/snorunt/vespiquen

rm Copy\_\*

rm wigglytuff1/growlithe/pansage/slakingchingli\*

yes | rm -r scraggy9

rmdir tynamo2/smoochum/tangrowth/flareon

echo -e '-- Step 5 completed!\n========================'

echo -e 'Completed\n'

# Вывод

Эта лабораторная работа помогла запомнить команды, которые я использую в UNIX-системах, ориентироваться в файловой системе, искать файлы по имени и содержанию, узнать новые утилиты и их ключи, дала мне новый взгляд на то, как их использовать.