

Лабораторная работа 1

Вариант 3002

Бутвин Михаил, Р3130

Задание 1

Введенные команды:

```
mkdir lab0
cd lab0

:: archeops3
(
    echo Возможности  Overland=12 Surface=1 Sky=6 Jump=6 Power2=0
    echo Inteliigence=4 Fragile=0
) > archeops3

:: gurdurr6
(
    echo Ходы  Block Drain Punch Fire Punch
    echo Helping Hand Ice Punch Knock Off Low Kick Sleep Talk Snore Superpower
    echo Thunderpunch
) > gurdurr6

:: piloswine7
(
    echo Способности  Freezing Point Landslide
    echo Oblivious Snow Cloak
) > piloswine7

:: lab0/poochyena9/
mkdir poochyena9
cd poochyena9

:: ludicolo
(
    echo Развитые способности  Own
    echo Tempo
) > ludicolo

mkdir seel
mkdir simisage
cd ..

:: lab0/sunkern4
mkdir sunkern4
cd sunkern4

:: mightvena
```

```

(
    echo Способности Tackle Howl Sand-Attack Bite Odor Sleuth
    echo Roar Swagger Assurance Scary Face Taunt Embargo Take Down Thief Sucker
    echo Punch
) > mightyena

:: prinplup
(
    echo Ходы Covert Dive Icy Wind Mud-Slap Signal Beam Sleep
    echo Talk Snore Stealth Rock Water Pledge Water Pulse
) > prinplup

:: cottonee
(
    echo satk=4
    echo sdef=5 spd=7
) > cottonee

mkdir hydreigon
mkdir honchkrow
mkdir bronzong
cd ..

:: lab0/tangela5
mkdir tangela5
cd tangela5

:: treecko
(
    echo Тип диеты Herbivore
) > treecko

:: rampardos
(
    echo Способности
    echo Mountain Peak Mold Breaker Rock Head
) > rampardos

mkdir tangrowth
cd ..
cd ..

```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD]$ cd lab0
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ ls
archeops3      gurdurr6      piloswine7      poochyena9      sunkern4      tange1a5
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ cd poochyena9
[s367945@helios ~/OPD/lab0/poochyena9]$ ls
ludicolo      seel          simisage
[s367945@helios ~/OPD/lab0/poochyena9]$ cd ..
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ cd sunkern4
[s367945@helios ~/OPD/lab0/sunkern4]$ ls
bronzong      cottonee      honchkrow      hydreigon      mightyena      prinplup
[s367945@helios ~/OPD/lab0/sunkern4]$ cd ..
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ cd tange1a5
[s367945@helios ~/OPD/lab0/tange1a5]$ ls
rampardos      tangrowth      treecko
[s367945@helios ~/OPD/lab0/tange1a5]$
```

Задание 2

Введенные команды:

```
cd lab0

chmod u=r,g=r,o=r archeops3
chmod u=r,g=,o= gurdurr6
chmod u=r,g=r,o= piloswine7

chmod u=rwx,g=wx,o=wx poochyena9
cd poochyena9

chmod u=r,g=r,o=r ludicolo
chmod u=wx,g=wx,o=wx seel
chmod u=wx,g=x,o=x simisage
cd ..

chmod 751 sunkern4
cd sunkern4

chmod u=rx,g=w,o=r hydreigon
chmod 337 honchkrow
chmod u=rwx,g=rx,o=wx bronzong
chmod u=r,g=,o= mightyena
chmod u=r,g=,o= prinplup
chmod 664 cottonee
cd ..

chmod u=rwx,g=wx,o=wx tangela5
cd tangela5

chmod 330 tangrowth
chmod 664 treecko
chmod 046 rampardos
cd ..
```

Результат

```
[s367945@helios ~/OPD]$ cd lab0
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ ls -l
total 15
-r--r--r--  1 s367945  studs   92 10 сент. 14:45 archeops3
-r-----  1 s367945  studs  121 10 сент. 14:45 gurdurr6
-r--r-----  1 s367945  studs   69 10 сент. 14:45 piloswine7
drwxr-xr-x  4 s367945  studs    5 10 сент. 14:45 poochyena9
drwxr-x--x  5 s367945  studs    8 10 сент. 14:45 sunkern4
drwx-wx-wx  3 s367945  studs    5 10 сент. 14:45 tangela5
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ cd poochyena9
[s367945@helios ~/OPD/lab0/poochyena9]$ ls -l
total 2
-r--r--r--  1 s367945  studs   50 10 сент. 14:45 ludicolo
drwxrwxrwx  2 s367945  studs    2 10 сент. 14:45 seel
drwxr-xr-x  2 s367945  studs    2 10 сент. 14:45 simisage
[s367945@helios ~/OPD/lab0/poochyena9]$ cd ..
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ cd sunkern4
[s367945@helios ~/OPD/lab0/sunkern4]$ ls -l
total 11
drwxr-----  2 s367945  studs    2 10 сент. 14:45 bronzong
-rw-r--r--  1 s367945  studs   20 10 сент. 14:45 cottonee
d-wx-wxrw  2 s367945  studs    2 10 сент. 14:45 honchkrow
dr-xrw-r--  2 s367945  studs    2 10 сент. 14:45 hydreigon
-r-----  1 s367945  studs  141 10 сент. 14:45 mightyena
-r-----  1 s367945  studs  106 10 сент. 14:45 prinplup
[s367945@helios ~/OPD/lab0/sunkern4]$ cd ..
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ cd tangela5
[s367945@helios ~/OPD/lab0/tangela5]$ ls -l
total 2
----r--rw-  1 s367945  studs   60 10 сент. 14:45 rampardos
d-wx-wx---  2 s367945  studs    2 10 сент. 14:45 tangrowth
-rw-rw-r--  1 s367945  studs   28 10 сент. 14:45 treecko
```

!!! Из-за изменения прав на файлы во втором задании некоторые команды в следующих заданиях могут выдавать ошибки доступа. Выполните **chmod -R 777 lab0**, чтобы избежать этого

Задание 3

Перейдите в lab0 перед выполнением (чтобы убрать повторяющиеся *lab0/* в путях файлов)

1

Команда:

```
cp -r sunkern4 poochyena9/seel
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0/poochyena9/seel/sunkern4]$ ls
bronzong      cottonee      honchkrow     hydreigon     mightyena     prinplup
```

2

Команда:

```
cat piloswine7 > poochyena9/ludicolopiloswine
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0/poochyena9]$ cat ludicolopiloswine
Способности Freezing Point Landslide
Oblivious Snow Cloak
```

3

Команда:

```
cat tangela5/treecko tangela5/rampardos > archeops3_69
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ cat archeops3_69
Тип диеты Herbivore
Способности
Mountain Peak Mold Breaker Rock Head
```

4

Команда:

```
ln -s sunkern4 Copy_53
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ ls -l
total 24
-rwxrwxrwx  1 s367945  studs   92 10 сент. 14:45 archeops3
-rw-r--r--  1 s367945  studs   88 10 сент. 17:16 archeops3_69
lrwxr-xr-x  1 s367945  studs    8 10 сент. 17:23 Copy_53 -> sunkern4
...
```

5

Команды:

```
rm poochyena9/ludicolopiloswine
ln -s piloswine7 poochyena9/ludicolopiloswine
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0/poochyena9]$ ls -l
total 2
-rwxrwxrwx  1 s367945  studs  50 10 сент. 14:45 ludicolo
lrwxr-xr-x  1 s367945  studs  10 10 сент. 17:26 ludicolopiloswine -> piloswine7
...
```

6

Команда:

```
ln gurdurr6 sunkern4/prinplupgurdurr
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ ls -l
total 24
5478020 -rwxrwxrwx  2 s367945  studs  121 10 сент. 14:45 gurdurr6
...
[s367945@helios ~/OPD/lab0/sunkern4]$ ls -li
total 16
5478020 -rwxrwxrwx  2 s367945  studs  121 10 сент. 14:45 prinplupgurdurr
...
```

Inode файлов одинаковы, следовательно создана жесткая ссылка

7

Команда:

```
cp piloswine7 sunkern4/hydreigon/piloswine7
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0/sunkern4/hydreigon]$ cat piloswine7
Способности Freezing Point Landslide
Oblivious Snow Cloak
```

Задание 4

Перейдите в lab0 перед выполнением (чтобы убрать повторяющиеся *lab0/* в путях файлов)

1

Команда:

```
wc -l archeops3 | head -c 8 | tail -c 1 >> archeops3
echo \ >> archeops3
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ cat archeops3
Возможности Overland=12 Surface=1 Sky=6 Jump=6 Power2=0
Intelligence=4 Fragile=0
2
```

2

Команда:

```
ls -Rltl | grep "^[d|-]"
```

Результат:

```
-rw-r--r-- 1 s367945 studs 95 10 сент. 18:03 archeops3
drwxr-xr-x 5 s367945 studs 9 10 сент. 17:59 sunkern4
drwxr-xr-x 4 s367945 studs 6 10 сент. 17:59 poochyena9
-rw-r--r-- 1 s367945 studs 88 10 сент. 17:59 archeops3_69
drwxr-xr-x 3 s367945 studs 5 10 сент. 17:56 tangela5
-rw-r--r-- 1 s367945 studs 69 10 сент. 17:56 piloswine7
-rw-r--r-- 2 s367945 studs 121 10 сент. 17:56 gurdurr6
drwxr-xr-x 2 s367945 studs 3 10 сент. 17:59 hydreigon
drwxr-xr-x 2 s367945 studs 2 10 сент. 17:56 bronzong
drwxr-xr-x 2 s367945 studs 2 10 сент. 17:56 honchkrow
-rw-r--r-- 1 s367945 studs 20 10 сент. 17:56 cottonee
-rw-r--r-- 1 s367945 studs 106 10 сент. 17:56 prinplup
-rw-r--r-- 1 s367945 studs 141 10 сент. 17:56 mightyena
-rw-r--r-- 2 s367945 studs 121 10 сент. 17:56 prinplupgurdurr
-rw-r--r-- 1 s367945 studs 69 10 сент. 17:59 piloswine7
drwxr-xr-x 3 s367945 studs 3 10 сент. 17:59 seel
drwxr-xr-x 2 s367945 studs 2 10 сент. 17:56 simisage
-rw-r--r-- 1 s367945 studs 50 10 сент. 17:56 ludicolo
drwxr-xr-x 5 s367945 studs 8 10 сент. 17:59 sunkern4
drwxr-xr-x 2 s367945 studs 2 10 сент. 17:59 hydreigon
-rw-r--r-- 1 s367945 studs 20 10 сент. 17:59 cottonee
-rw-r--r-- 1 s367945 studs 141 10 сент. 17:59 mightyena
drwxr-xr-x 2 s367945 studs 2 10 сент. 17:59 bronzong
-rw-r--r-- 1 s367945 studs 106 10 сент. 17:59 prinplup
drwxr-xr-x 2 s367945 studs 2 10 сент. 17:59 honchkrow
drwxr-xr-x 2 s367945 studs 2 10 сент. 17:56 tangrowth
-rw-r--r-- 1 s367945 studs 60 10 сент. 17:56 rampardos
-rw-r--r-- 1 s367945 studs 28 10 сент. 17:56 treecko
```

3

Команда:

```
grep -n -i te archeops3 2> /dev/null
```

Результат:


```
2:Intelligence=4 Fragile=0
```

4

Команда:

```
Уберите флаг h для проверки названия файлов mkdir tmp grep --include=*o -rh ".*" . | sort 2> tmp/errors Результат:
```

```
Темпо
Развитые способности Own
Тип диеты Herbivore
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ cd tmp
[s367945@helios ~/OPD/lab0/tmp]$ cat errors
[s367945@helios ~/OPD/lab0/tmp]$ ls
errors
```

5

Команда:

```
grep --include=\p* -rl ".*" . |xargs ls -lt 2> tmp/errors
```

Результат:

```
-rw-r--r--  1 s367945  studs   69 10 сент. 17:59 ./Copy_53/hydreigon/piloswine7
-rw-r--r--  1 s367945  studs   69 10 сент. 17:59 ./sunkern4/hydreigon/piloswine7
-rw-r--r--  1 s367945  studs  106 10 сент. 17:59 ./poochyena9/seel/sunkern4/prinplup
-rw-r--r--  1 s367945  studs  106 10 сент. 17:56 ./Copy_53/prinplup
-rw-r--r--  1 s367945  studs  106 10 сент. 17:56 ./sunkern4/prinplup
-rw-r--r--  1 s367945  studs   69 10 сент. 17:56 ./piloswine7
-rw-r--r--  2 s367945  studs  121 10 сент. 17:56 ./Copy_53/prinplupgurdurr
-rw-r--r--  2 s367945  studs  121 10 сент. 17:56 ./sunkern4/prinplupgurdurr
```

6

Команда:

```
grep -rhi ".*[^\h]$" ./poochyena9/ 2> /dev/null
```

Результат:

```
Развитые способности Own
Темпо
Ходы Covert Dive Icy Wind Mud-Slap Signal Beam Sleep
Talk Snore Stealth Rock Water Pledge Water Pulse
Roar Swagger Assurance Scary Face Taunt Embargo Take Down Thief Sucker
satk=4
sdef=5 spd=7
```

Задание 5

Перейдите в lab0 перед выполнением (чтобы убрать повторяющиеся *lab0/* в путях файлов)

1

Команда:

```
rm archeops3
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ ls  
archeops3_69  Copy_53  gurdurr6  piloswine7  poochyena9  sunkern4  tangel1
```

2

Команда:

```
rm ./sunkern4/cottonee
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0/sunkern4]$ ls  
bronzong  honchkrow  hydreigon  mightyena  prinplup  prinplupgurdurr
```

3

Команда:

```
rm ./Copy_53
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ ls  
archeops3_69  gurdurr6  piloswine7  poochyena9  sunkern4  tangel1a5  tmp
```

4

Команда:

```
rm ./sunkern4/prinplupgurdurr
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0/sunkern4]$ ls  
bronzong  honchkrow  hydreigon  mightyena  prinplup
```

5

Команда:

```
rm -fr ./sunkern4
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ ls
archeops3_69      gurdurr6          piloswine7        poochyena9        tangela5          tmp
```

6

Команда:

```
rm -fr ./sunkern4/honchkrow
```

Результат:

```
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$ rm -fr ./sunkern4/honchkrow
[s367945@helios ~/OPD/lab0]$
```

Вывода нет, тк мы уже удалили директорию sunkern4 и все файлы в ней ранее