

## Задание 1

—n10 выводятся строки длиной не менее 10 символов

```
liberty@liberty-VirtualBox:~$ strings -n10 /bin/ping
/lib64/ld-linux-x86-64.so.2
libcap.so.2
__ITM_deregisterTMCloneTable
__gmon_start__
__ITM_registerTMCloneTable
cap_get_proc
cap_get_flag
cap_set_proc
cap_set_flag
libgcrypt.so.20
gcry_md_close
gcry_md_read
gcry_md_get_algo_dlen
gcry_md_write
gcry_md_open
libresolv.so.2
__dn_expand
__printf_chk
gai_strerror
__longjmp_chk
__isoc99_sscanf
sigprocmask
__stack_chk_fail
__assert_fail
sched_yield
sigemptyset
getaddrinfo
__errno_location
getnameinfo
```

**hexdump** - С выводит содержимое в виде 16-тиричных ASCII-КОДОВ

```
liberty@liberty-VirtualBox:~$ hexdump -C /bin/ping
00000000  7f 45 4c 46 02 01 01 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.ELF.....|
00000010  03 00 3e 00 01 00 00 00 00 48 00 00 00 00 00 00 |...>....H...|
00000020  40 00 00 00 00 00 00 00 09 15 01 00 00 00 00 00 |@.....H.....|
00000030  00 00 00 00 40 00 38 00 0d 00 40 00 1d 00 1c 00 |.....@.8...@...|
00000040  06 00 00 00 04 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 |.....@.....|
00000050  40 00 00 00 00 00 00 00 40 00 00 00 00 00 00 00 |@.....@.....|
00000060  d8 02 00 00 00 00 00 00 d8 02 00 00 00 00 00 00 |.....|
00000070  08 00 00 00 00 00 00 00 03 00 00 00 04 00 00 00 |.....|
00000080  18 03 00 00 00 00 00 00 18 03 00 00 00 00 00 00 |.....|
00000090  18 03 00 00 00 00 00 00 1c 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
000000a0  1c 00 00 00 00 00 00 00 01 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
000000b0  01 00 00 00 04 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
000000c0  00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 |.....|
000000d0  a8 21 00 00 00 00 00 00 a8 21 00 00 00 00 00 00 |.!.!.!.!.!.|
000000e0  00 10 00 00 00 00 00 00 01 00 00 00 05 00 00 00 |.0.....0.....|
000000f0  00 30 00 00 00 00 00 00 00 30 00 00 00 00 00 00 |.0.....0.....|
00000100  00 30 00 00 00 00 00 00 31 9b 00 00 00 00 00 00 |.0.....1.....|
00000110  31 9b 00 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 |1.....|
00000120  01 00 00 00 04 00 00 00 00 d0 00 00 00 00 00 00 |.....|
00000130  00 d0 00 00 00 00 00 00 00 d0 00 00 00 00 00 00 |.....|
00000140  50 33 00 00 00 00 00 00 50 33 00 00 00 00 00 00 |P3.....P3.....|
00000150  00 10 00 00 00 00 00 00 01 00 00 00 06 00 00 00 |.....|
00000160  80 0a 01 00 00 00 00 00 80 1a 01 00 00 00 00 00 |.....|
00000170  80 1a 01 00 00 00 00 00 40 09 00 00 00 00 00 00 |.....@.....|
00000180  d8 41 02 00 00 00 00 00 00 10 00 00 00 00 00 00 |.A.....|
00000190  02 00 00 00 06 00 00 00 90 0a 01 00 00 00 00 00 |.....|
000001a0  90 1a 01 00 00 00 00 00 90 1a 01 00 00 00 00 00 |.....|
000001b0  30 02 00 00 00 00 00 00 30 02 00 00 00 00 00 00 |0.....0.....|
000001c0  08 00 00 00 00 00 00 00 04 00 00 00 04 00 00 00 |.....|
000001d0  38 03 00 00 00 00 00 00 38 03 00 00 00 00 00 00 |8.....8.....|
```

## Задание 2

Чтобы подсчитать общее кол-во файлов (каталогов) в **/proc** использую **ws-l**

```
liberty@liberty-VirtualBox:~$ ls /proc | wc -l
259
```

## Задание 3

Для нахождения общего кол-ва выполняющихся процессов, использую **ps aux**, которая выдает список процессов, **ws -l** подсчитывает их

```
liberty@liberty-VirtualBox:~$ ps aux | wc -l
197
```

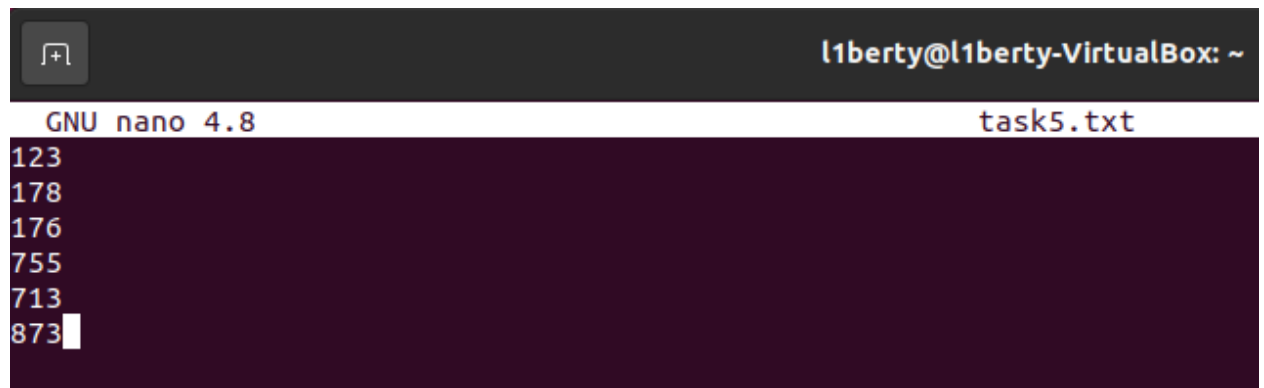
#### Задание 4

Вывожу список выполняющихся процессов в именах которых присутствует manager с помощью **grep manager** и отсутствует grep с помощью **grep -v grep**

```
liberty@liberty-VirtualBox:~$ ps aux | grep manager | grep -v grep
root      126  0.0  0.0   0   0 ?        I<   10:18   0:00 [charger_manager]
liberty@liberty-VirtualBox:~$
```

#### Задание 5

Используем редактор nano



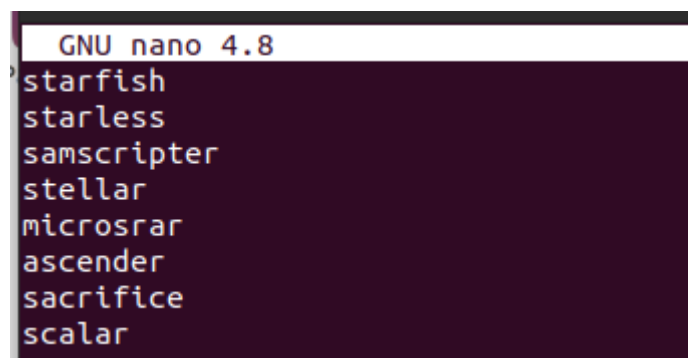
```
liberty@liberty-VirtualBox: ~
GNU nano 4.8 task5.txt
123
178
176
755
713
873
```

С помощью утилиты **grep** ищем строки, в которых есть цифра 7, после которой находится одна из цифр — 1, 3 или 5

```
liberty@liberty-VirtualBox:~$ grep "7[1|3|5]" task5.txt
755
713
873
```

#### Задание 6

Используем редактор nano



```
GNU nano 4.8
starfish
starless
samscripтер
stellar
microsrar
ascender
sacrifice
scalar
```

С помощью утилиты **grep** ищем строки, начинающиеся на букву **s** и заканчивающиеся на букву **r**

```
liberty@liberty-VirtualBox:~$ grep "\b[Ss]\w*[Rr]\b" task6.txt
samscripтер
stellar
scalar
liberty@liberty-VirtualBox:~$
```

### Задание 7

Используем редактор nano

С помощью утилиты grep ищем строки, содержащие правильные простейшие адреса

```
liberty@liberty-VirtualBox:~$ nano task7.txt
liberty@liberty-VirtualBox:~$ cat task7.txt
asd@gmail.com
123123@mail.ru
lalala@yandex.ru
ahhahahah@com
adresssss
liberty@liberty-VirtualBox:~$ grep -E -o "\b[A-Za-z0-9._%+-]+@[A-Za-z0-9.-]+\.[A-Za-z]{2,6}\b" task7.txt
asd@gmail.com
123123@mail.ru
lalala@yandex.ru
liberty@liberty-VirtualBox:~$
```

### Задание 8

Используем редактор nano

Ищем строки, содержащие допустимые четырехбайтовые IP адреса.

```
liberty@liberty-VirtualBox:~$ nano task8.txt
liberty@liberty-VirtualBox:~$ cat task8.txt
127.0.0.1
255.255.255.255
12.34.56
123.256.0.0
1.23.099.255
0.79.378.111
liberty@liberty-VirtualBox:~$ grep -E -o '(25[0-5]2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)\.(25[0-5]|2[0-4][0-9]|[01]?[0-9][0-9]?)' task8.txt
127.0.0.1
55.255.255.255
1.23.099.255
```

### Задание 9

Используем редактор nano

Ищем строки, содержащие допустимые номера телефонов

```
liberty@liberty-VirtualBox:~$ nano task9.txt
liberty@liberty-VirtualBox:~$ cat task9.txt
04
000
400
65
295
340
010
345
liberty@liberty-VirtualBox:~$ grep -E "(0[0-9][0-9 -9][1-2][0-9][0-9]|3[ 3[0-9][0-9])" task9.txt
000
295
340
010
345
liberty@liberty-VirtualBox:~$
```

