semyon@semyon-VirtualBox:~$ cat head

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\* \*

\* Лабораторная работа №21 \*

\* Программирование на \*

\* интерпретируемых командных \*

\* языках \*

\* \*

\* Работу выполнил: \*

\* Стеснягин Семён \*

\* Группа 80-102Б \*

\* \*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

semyon@semyon-VirtualBox:~$ cat lab21\_var14.sh

#! /usr/bin/env bash

if [ $1 == "-C" ]

then

source lab21.conf

else

prefix=$1

rangeMin=$2

rangeMax=$3

directory=$4

fi

echo "Префикс: $prefix"

echo "Диапозон: $rangeMin-$rangeMax" бит

echo "Директория: $directory"

print\_help()

{

echo "Синтаксис: lab21\_var14.sh [-C] / [Префикс] [Минимальный размер файла] [Максимальный размер файла] [Директория]"

echo "Пример: lab21\_var14.sh old 1024 2048 /home/user/"

echo "Пример: lab21\_var14.sh -C"

}

if [[ "$prefix" = '' ]] || [[ "$rangeMin" -eq '' ]] || [[ "$rangeMax" -eq '' ]] || [[ "$directory" = '' ]]

then

echo "Ошибка. Пропущены некоторые параметры."

print\_help

exit 1

fi

if ! [[ $rangeMin =~ ^-?[0-9]+$ ]] || ! [[ $rangeMax =~ ^-?[0-9]+$ ]] || [[ $rangeMin -lt 0 ]] || [[ $rangeMax -lt 0 ]] ; then

echo "Ошибка. Размеры файлов должны быть целыми числами >= 0" >&2;

print\_help

exit 1

fi

if [[ "$rangeMin" -gt "$rangeMax" ]]

then

echo "Минимальный размер файла должен быть равен или быть меньше максимального."

print\_help

exit 1

fi

files=$(ls -l $directory | grep -v '^d' | awk -v min=$rangeMin -v max=$rangeMax '{ if ( $5 >= 'min' && $5 <= 'max' ) print $9 }' | grep "^$prefix")

if [ "$files" == "" ]

then echo "Файлы, соответствующие заданным параметрам, не найдены"

else

echo "$files" | while read name; do rm "$directory$name"; echo "$directory$name - удалён"; done

fi

semyon@semyon-VirtualBox:~$ chmod u+x lab21\_var14.sh

semyon@semyon-VirtualBox:~$ cat lab21\_files.sh

#! /usr/bin/env bash

mkdir lab21\_test

for i in `seq 1 5`;

do

echo "Some text" | cat > ./lab21\_test/one\_$i

echo "Some bigger text" | cat > ./lab21\_test/two\_$i

done

for i in `seq 6 10`;

do

echo "Some text" | cat > ./lab21\_test/two\_$i

echo "Some bigger text" | cat > ./lab21\_test/one\_$i

done

semyon@semyon-VirtualBox:~$ chmod u+x lab21\_files.sh

semyon@semyon-VirtualBox:~$ ls

= examples.desktop lab12\_var14.c lab21.conf~ protocol.txt

? f1.txt lab12\_var14.c~ lab21\_files.sh Public

1024 f4.txt lab13\_var14.c lab21\_files.sh~ Templates

a1.txt file lab14\_var14.c lab21.sh Videos

a.out head lab14\_var14.c~ lab21\_var14.sh

Desktop head~ lab15\_var14.c lab21\_var14.sh~

Documents kp4\_var14.c lab15\_var14.c~ Music

Downloads lab11\_var43.c lab21.conf Pictures

semyon@semyon-VirtualBox:~$ ./lab21\_files.sh

semyon@semyon-VirtualBox:~$ ls -l lab21\_test/

total 80

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 one\_1

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 one\_10

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 one\_2

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 one\_3

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 one\_4

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 one\_5

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 one\_6

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 one\_7

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 one\_8

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 one\_9

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 two\_1

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 two\_10

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 two\_2

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 two\_3

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 two\_4

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 two\_5

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 two\_6

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 two\_7

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 two\_8

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 two\_9

semyon@semyon-VirtualBox:~$ ./lab21\_var14.sh one 9 11 lab21\_test/

Префикс: one

Диапозон: 9-11 бит

Директория: lab21\_test/

lab21\_test/one\_1 - удалён

lab21\_test/one\_2 - удалён

lab21\_test/one\_3 - удалён

lab21\_test/one\_4 - удалён

lab21\_test/one\_5 - удалён

semyon@semyon-VirtualBox:~$ ls -l lab21\_test/

total 60

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 one\_10

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 one\_6

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 one\_7

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 one\_8

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 one\_9

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 two\_1

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 two\_10

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 two\_2

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 two\_3

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 two\_4

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 17 мая 3 17:08 two\_5

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 two\_6

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 two\_7

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 two\_8

-rw-rw-r-- 1 semyon semyon 10 мая 3 17:08 two\_9

semyon@semyon-VirtualBox:~$ ./lab21\_var14.sh one 17 17 lab21\_test/

Префикс: one

Диапозон: 17-17 бит

Директория: lab21\_test/

lab21\_test/one\_10 - удалён

lab21\_test/one\_6 - удалён

lab21\_test/one\_7 - удалён

lab21\_test/one\_8 - удалён

lab21\_test/one\_9 - удалён

semyon@semyon-VirtualBox:~$ ./lab21\_var14.sh one 17 17 lab21\_test/

Префикс: one

Диапозон: 17-17 бит

Директория: lab21\_test/

Файлы, соответствующие заданным параметрам, не найдены

semyon@semyon-VirtualBox:~$ ./lab21\_var14.sh two 2000 1 lab21\_test/

Префикс: two

Диапозон: 2000-1 бит

Директория: lab21\_test/

Минимальный размер файла должен быть равен или быть меньше максимального.

Синтаксис: lab21\_var14.sh [-C] / [Префикс] [Минимальный размер файла] [Максимальный размер файла] [Директория]

Пример: lab21\_var14.sh old 1024 2048 /home/user/

Пример: lab21\_var14.sh -C

semyon@semyon-VirtualBox:~$ ./lab21\_var14.sh two 2000 1

Префикс: two

Диапозон: 2000-1 бит

Директория:

Ошибка. Пропущены некоторые параметры.

Синтаксис: lab21\_var14.sh [-C] / [Префикс] [Минимальный размер файла] [Максимальный размер файла] [Директория]

Пример: lab21\_var14.sh old 1024 2048 /home/user/

Пример: lab21\_var14.sh -C

semyon@semyon-VirtualBox:~$ cat lab21.conf

prefix="two"

rangeMin=1

rangeMax=100

directory="lab21\_test/"

semyon@semyon-VirtualBox:~$ ./lab21\_var14.sh -C

Префикс: two

Диапозон: 1-100 бит

Директория: lab21\_test/

lab21\_test/two\_1 - удалён

lab21\_test/two\_10 - удалён

lab21\_test/two\_2 - удалён

lab21\_test/two\_3 - удалён

lab21\_test/two\_4 - удалён

lab21\_test/two\_5 - удалён

lab21\_test/two\_6 - удалён

lab21\_test/two\_7 - удалён

lab21\_test/two\_8 - удалён

lab21\_test/two\_9 - удалён