

	по курсу:		энин тифориини			
	студента группы	: M8O-105Б-2	21 Титеев Рамил	ь Маратович,	№ по списку:	2
	Адреса www, e-mai	l, jabber, skype _	derol.gym@gmail	.com		
	Работа выполнена:	·· ··	20г.			
	Преподаватель:	каф.	805 В. К. Титов			-
	Входной контроль з	знаний с оценкої	í			
	Отчёт сдан ""_	20	_г., итоговая оценн	ca		
	Подпись преподава	теля				
Тема:		Операционная с	ереда ОС UNIX			
	ты: Изучение и освоен их для выполнения кур					
	<i>приант №</i> 23): <u>1</u> 2) Освоить основные г				нах текстовых	
термин	алов	-	еской файловой сис			
	4) Научиться м удаление файлов и к	ианипуляциям с ф				<u>и</u>
	удаление фаилов и к 5) Освоить текстовый					
	б) Освоить сервисные		ение графиков)(who,	pwd, ls, cd, cp,	mv, rm, cat, ml	dir, r
ruptime						
	околировать сеанс лабо 8)Написать отчет об оп		<u>I</u>			
Ωδορνποροι						
∽оорудоваг	ние (лабораторное):				· OII	ГБ
ЭВМ	ние (лабораторное): , процессор		_, имя узла сети	(. 011	_ 1 D
ЭВМ НМД	, процессор ГБ. Терминал	адрес	, имя узла сети Пр	интер		1 D
ЭВМ НМД	, процессор	адрес	, имя узла сети Пр	интер	: OII	1
ЭВМ	, процессор ГБ. Терминал	адрес если использовало Нz , ОП <u>16384</u>	. Пр сь: МБ, НМДГБ. 1	интер Монитор: <u>встро</u>	ренный	1
ЭВМ	, процессор	адрес если использовало Нz , ОП 16384 праторное):	. Пр сь: МБ, НМДГБ.	интер Монитор: <u>встро</u>	ренный	1
ЭВМ	, процессор	адрес если использовало Нz , ОП 16384 праторное): UNIX, наименов	. Пр сь: МБ, НМДГБ. 1	<u>интер</u> Монитор: <u>встро</u>	ренный	1.
ЭВМ	, процессор	адрес если использовало Нz , ОП 16384 праторное): UNIX, наименов	. Пр сь: МБ, НМДГБ. 1	<u>интер</u> Монитор: <u>встро</u> версия	ренный	
ЭВМ	, процессор	адрес если использовало Нz , ОП 16384 граторное): UNIX, наименов	. Пр сь: МБ, НМДГБ. 1 ание:	интер Монитор: <u>встро</u>	рсия	
ЭВМ	, процессор	адрес если использовало Нz , ОП 16384 праторное): UNIX, наименов	. Пр сь: МБ, НМДГБ. 1	монитор: <u>встро</u> верверсияверсия	рсия	
ЭВМ		адрес если использовало Нz , ОП 16384 праторное): UNIX, наименов	. Пр	монитор: <u>встро</u>	рсия	
ЭВМ		адрес весли использовало Нz , ОП 16384 праторное): UNIX, наименов в программ и дан тудента, если исп UNIX, наименов	. Пр сь: МБ, НМДГБ. 1 ание: пользовалось: ание Ubuntu	монитор: <u>встро</u>	ренный	<u>TS</u>
ЭВМ		адрес весли использовало Нz , ОП 16384 ораторное): UNIX, наименов тудента, если использовало UNIX, наименов	. Пр сь: МБ, НМДГБ. ание: пользовалось: ание	монитор: <u>встро</u>	ренный	<u>TS</u>

	Прикладные системы и программы:
6	Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальное описание с пред- и постусловиями)
	1) Создать в Етах шапку для лабораторной работы (header.txt);
	2) Продемонстрировать в этом сеансе основные утилиты OC UNIX(ls, cat, date, cal, who, whoami, uname, ruptime uptime, tty,hostname, pwd, cd,mkdir, rmdir, cp, mv, rm, echo);
	ls - Выводит на экран содержимое текущей директории
	cat - создает и заполняет файл, просматривает файл, обьединяет файлы
	date- выводит текущую дату и время, перезаписывает системное время cal - выводит календарь
	who - выводит информацию о пользователях, которые подключены к системеб в том числе и о терминальных сессиях
	whoami- выводит имя текущего пользователя
	uname - выводит основную информацию об имени операционной системы и системном оборудовании
	uptime - выводит текущее время, время работы после перезагрузки, количество текущих пользователей, и нагрузку за последние 1, 5, 15 минут
	tty - выводит имя терминала подключенного к стандартному вводу
	hostname - вывод и изменение имени узла, ассоциированного с системой
	pwd - выводит текущий рабочий каталог
	cd - осуществляет изменение текущего рабочего каталога
	mkdir - создает дирректории
	rmdir - удаляет директории
	ср - копирует файлы
	mv - перемещает файлы
	rm - удаляет файлы
	bc - кальку
	3) Команды в gnuplot:
	1) команда gnuplot в терминала

- 2) plot $-\sin(x^{**}2-12+1/x)^*(\cos(1/x))$ (см. Приложение)
- 3) plot x**2*(sin(x-12)) (см. Приложение)
- 4) splot x*y sqrt(x*cos(y)) (см. Приложение)

Выполняем команды в терминале:

№	Команды	Информация о ключах/примечания
1	cat header.txt	Вывести мои данные из файла
2	bashversion	Выводит на экран версию интерпретатора коман
3	date	Вывод даты
4	who	Показывает, какой пользователь зашел в систему
5	who -q	Выводит на экран имена и количество пользователей
6	who -b	Выводит на экран дату и время последней загрузки дистрибутива
7	rwho	Используется для просмотра пользователей системы
8	ruptime	Показывает состояние хоста локальных машин
9	pwd	Просмотр текущей директории
10	ls	Показывает содержание текущей директории
11	whoami	Выводит на экран имя текущего пользователя
12	tty	Вывод названия определенного терминала
13	hostname	Показывает сетевое имя компьютера
14	uname	Выводит на экран название ОС
15	uname -a	Выводит на экран подробную информацию ОС
16	df	-а вся возможная информация о дистрибутиве
17	df -h	Узнать свободное место в linux -h нужно для вывода в Гб и Мб
18	mkdir labs	Создание директории
19	cd labs	Переход в директорию labs
20	pwd	Просмотр текущей директории
21	touch test1.txt	Создание файла
22	ls	Показывает содержание текущей директории
23	cat >> test1.txt sample text Ctrl+D	Создание файла и запись информации в него
24	cat test1.txt	Вывод содержимого файла
25	ls -laF	Показывает содержание текущей директории подробно построчно
26	mkdir subdir	Создание директории
27	mv test1.txt subdir/	Перемещение файла
28	ls	Показывает содержание текущей директории
29	cd subdir/	Переход в директорию subdir
30	pwd	Просмотр текущей директории
31	ls	Показывает содержание текущей директории
32	rm test1.txt	Удаление файла
33	ls	Показывает содержание текущей директории

34	cd/	Переход в верхнюю директорию
35	rmdir subdir/	Удаление директории
36	ls -laF	Показывает содержание текущей директории подробно построчно
37	cat > f1.txt Text for test #1 Ctrl+D	Создание файла и запись информации в него
38	cat > f2.txt Text for test #2 Ctrl+D	Создание файла и запись информации в него
39	cat f1.txt	Вывод содержимого файла
40	cat f2.txt	Вывод содержимого файла
41	cat f2.txt >> f1.txt	Объединение файлов
42	cat f1.txt	Вывод содержимого файла
43	rm f1.txt f2.txt	Удаление файлов
44	cd/	Переход в верхнюю директорию
45	pwd	Просмотр текущей директории
46	cal	Календарь
47	cal december 2002	Календарь на декабрь 2002
48	ps	Диспетчер задач
49	uptime	Показывает время работы системы
50	echo 'Test text' > f4.txt	Запись в файл
51	cat f4.txt	Вывод содержимого файла
52	export t="Тест угилиты export"	Создание текстовой переменной
53	echo \$t	Вывод на экран содержимое переменной
54	export	Просмотр всех текстовых переменных
55	ls	Показывает содержание текущей директории
56	cp f4.txt labs/	Копирование файла в указанную директорию
57	ls labs	Показывает содержание указанной директории
58	cat > simple_file.txt ctrl+D	Создание файла
59	ls	Показывает содержание текущей директории
60	mv simple_file.txt diff_name.txt	Переименование файла
61	ls	Показывает содержание текущей директории
62	rm diff_name.txt	Удаление файла
63	bc 8*13 34-20 30+192 40/10 34%12 ibase=2 obase=1010 101 1111	Калькулятор

100*11		
quit		

Допущен к выполнению работы.	Подпись преподавателя	

Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с текстовыми примерами, подписанный преподавателем)

```
(base) ramil@ramil:~$ cat header.txt
*****************
      Лабараторная работа №1,2
       Утилиты ОС Linux
     Выполнил студент гр. М8О-105-Б
       Титеев Рамиль Маратович
*****************
(base) ramil@ramil:~$ bash --version
GNU bash, version 5.0.17(1)-release (x86_64-pc-linux-gnu)
```

Copyright (C) 2019 Free Software Foundation, Inc.

License GPLv3+: GNU GPL version 3 or later http://gnu.org/licenses/gpl.html

This is free software; you are free to change and redistribute it.

There is NO WARRANTY, to the extent permitted by law.

(base) ramil@ramil:~\$ date Сб 09 окт 2021 00:22:56 MSK (base) ramil@ramil:~\$ who 2021-10-08 22:15 (:0) ramil :0 (base) ramil@ramil:~\$ who -q

ramil

users=1

(base) ramil@ramil:~\$ who -b system boot 2021-10-08 22:15

(base) ramil@ramil:~\$ rwho

Command 'rwho' not found, but can be installed with:

sudo apt install rwho

(base) ramil@ramil:~\$ sudo apt install rwho

[sudo] password for ramil:

Reading package lists... Done

Building dependency tree

Reading state information... Done

The following packages were automatically installed and are no longer required:

chromium-codecs-ffmpeg-extra gstreamer1.0-vaapi

libgstreamer-plugins-bad1.0-0 libva-wayland2

Use 'sudo apt autoremove' to remove them.

The following additional packages will be installed:

rwhod

The following NEW packages will be installed:

rwho rwhod

0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 8 not upgraded.

Need to get 27,7 kB of archives.

After this operation, 111 kB of additional disk space will be used.

Do you want to continue? [Y/n] y

Get:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 rwhod amd64 0.17-14 [17,0 kB]

Get:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/universe amd64 rwho amd64 0.17-14 [10,7 kB]

Fetched 27,7 kB in 0s (67,7 kB/s)

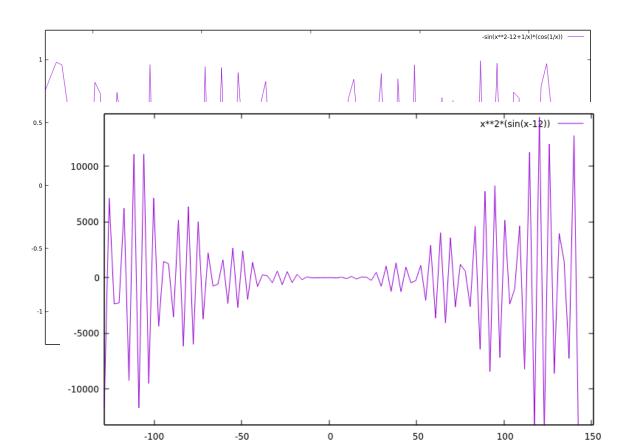
```
Selecting previously unselected package rwhod.
(Reading database ... 195650 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../rwhod_0.17-14_amd64.deb ...
Unpacking rwhod (0.17-14) ...
Selecting previously unselected package rwho.
Preparing to unpack .../rwho_0.17-14_amd64.deb ...
Unpacking rwho (0.17-14) ...
Setting up rwhod (0.17-14) ...
Setting up rwho (0.17-14) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
Processing triggers for systemd (245.4-4ubuntu3.11) ...
(base) ramil@ramil:~$ rwho
ramil ramil::0 Oct 8 22:15
(base) ramil@ramil:~$ ruptime
                2:07, 1 user, load 0.10, 0.11, 0.10
ramil
(base) ramil@ramil:~$ pwd
/home/ramil
(base) ramil@ramil:~$ ls
anaconda3 Downloads Music Public
                                                Templates Загрузки
Desktop header.txt Pictures snap
                                             typescript
                   projects table_for_16x-system.xls Videos
Documents lab
(base) ramil@ramil:~$ whoami
ramil
(base) ramil@ramil:~$ tty
/dev/pts/1
(base) ramil@ramil:~$ hostname
ramil
(base) ramil@ramil:~$ uname
Linux
(base) ramil@ramil:~$ uname -a
Linux ramil 5.11.0-37-generic #41~20.04.2-Ubuntu SMP Fri Sep 24 09:06:38 UTC 2021 x86_64 x86_64 x86_64
GNU/Linux
(base) ramil@ramil:~$ df
Filesystem
            1K-blocks
                        Used Available Use% Mounted on
udev
            4045504
                        0 4045504 0% /dev
tmpfs
            815028
                      1500 813528 1% /run
/dev/sda5
            50824704 21721256 26491992 46% /
tmpfs
            4075132
                        0 4075132 0% /dev/shm
                       4
                           5116 1% /run/lock
tmpfs
             5120
            4075132
                        0 4075132 0% /sys/fs/cgroup
tmpfs
/dev/loop1
              101760 101760
                                  0 100% /snap/core/11606
/dev/loop2
              221568 221568
                                  0 100% /snap/code/76
              213504 213504
                                  0 100% /snap/code/75
/dev/loop3
                               0 100% /snap/bare/5
/dev/loop0
                128
                      128
/dev/loop4
               56832 56832
                                 0 100% /snap/core18/2128
/dev/loop5
              101760 101760
                                  0 100% /snap/core/11743
/dev/loop7
              179328 179328
                                  0 100% /snap/emacs/1161
/dev/loop6
              314880 314880
                                  0 100% /snap/telegram-desktop/3149
/dev/loop8
              168832 168832
                                  0 100% /snap/gnome-3-28-1804/161
/dev/loop9
              224256 224256
                                  0 100% /snap/gnome-3-34-1804/72
               255616 255616
/dev/loop10
                                   0 100% /snap/google-cloud-sdk/201
/dev/loop11
               66816 66816
                                  0 100% /snap/gtk-common-themes/1519
/dev/loop12
               383104 383104
                                   0 100% /snap/pycharm-educational/43
/dev/loop13
               383104 383104
                                   0 100% /snap/pycharm-educational/44
/dev/loop14
               52224
                       52224
                                  0 100% /snap/snap-store/547
/dev/loop15
                       33152
                                  0 100% /snap/snapd/13170
               33152
/dev/loop16
                                   0 100% /snap/spotify/53
               166016 166016
/dev/loop18
                                   0 100% /snap/google-cloud-sdk/200
               255360 255360
/dev/loop19
               63360
                       63360
                                  0 100% /snap/core20/1081
/dev/loop20
               33152
                       33152
                                  0 100% /snap/snapd/12883
/dev/loop21
               165888 165888
                                   0 100% /snap/spotify/52
/dev/loop22
               66688
                       66688
                                  0 100% /snap/gtk-common-themes/1515
                         4 523244 1% /boot/efi
/dev/sda1
              523248
/dev/loop23
               315776 315776
                                   0 100% /snap/telegram-desktop/3235
tmpfs
            815024
                       36 814988 1% /run/user/1000
(base) ramil@ramil:~$ df -h
Filesystem
             Size Used Avail Use% Mounted on
```

```
3,9G 0 3,9G 0% /dev
udev
           796M 1,5M 795M 1% /run
tmpfs
/dev/sda5
             49G 21G 26G 46% /
tmpfs
           3,9G 0 3,9G 0% /dev/shm
tmpfs
           5,0M 4,0K 5,0M 1% /run/lock
tmpfs
           3,9G 0 3,9G 0% /sys/fs/cgroup
/dev/loop1
                           0 100% /snap/core/11606
             100M 100M
/dev/loop2
             217M 217M
                           0 100% /snap/code/76
/dev/loop3
             209M 209M
                          0 100% /snap/code/75
/dev/loop0
             128K 128K
                          0 100% /snap/bare/5
/dev/loop4
             56M 56M
                          0 100% /snap/core18/2128
/dev/loop5
             100M 100M
                          0 100% /snap/core/11743
/dev/loop7
                           0 100% /snap/emacs/1161
             176M 176M
/dev/loop6
                           0 100% /snap/telegram-desktop/3149
             308M 308M
/dev/loop8
             165M 165M
                           0 100% /snap/gnome-3-28-1804/161
/dev/loop9
                           0 100% /snap/gnome-3-34-1804/72
             219M 219M
                           0 100% /snap/google-cloud-sdk/201
/dev/loop10
             250M 250M
/dev/loop11
              66M 66M
                           0 100% /snap/gtk-common-themes/1519
/dev/loop12
                            0 100% /snap/pycharm-educational/43
             375M 375M
/dev/loop13
                            0 100% /snap/pycharm-educational/44
             375M 375M
/dev/loop14
              51M 51M
                           0 100% /snap/snap-store/547
/dev/loop15
              33M 33M
                           0 100% /snap/snapd/13170
/dev/loop16
             163M 163M
                           0 100% /snap/spotify/53
/dev/loop18
             250M 250M
                           0 100% /snap/google-cloud-sdk/200
/dev/loop19
              62M 62M
                           0 100% /snap/core20/1081
/dev/loop20
              33M 33M
                           0 100% /snap/snapd/12883
/dev/loop21
             162M 162M 0 100% /snap/spotify/52
/dev/loop22
              66M 66M 0 100% /snap/gtk-common-themes/1515
/dev/sda1
            511M 4,0K 511M 1% /boot/efi
/dev/loop23
            309M 309M 0 100% /snap/telegram-desktop/3235
           796M 36K 796M 1% /run/user/1000
tmpfs
(base) ramil@ramil:~$ mkdir labs
(base) ramil@ramil:~$ cd labs
(base) ramil@ramil:~/labs$ pwd
/home/ramil/labs
(base) ramil@ramil:~/labs$ touch test1.txt
(base) ramil@ramil:~/labs$ ls
test1.txt
(base) ramil@ramil:~/labs$ cat >> test1.txt
sample text
(base) ramil@ramil:~/labs$ cat test1.txt
sample text
(base) ramil@ramil:~/labs$ ls -laF
total 12
drwxrwxr-x 2 ramil ramil 4096 окт 9 00:24 ./
drwxr-xr-x 29 ramil ramil 4096 окт 9 00:24 ../
-rw-rw-r-- 1 ramil ramil 12 окт 9 00:25 test1.txt
(base) ramil@ramil:~/labs$ mkdir subdir
(base) ramil@ramil:~/labs$ mv test1.txt subdir/
(base) ramil@ramil:~/labs$ ls
subdir
(base) ramil@ramil:~/labs$ cd subdir/
(base) ramil@ramil:~/labs/subdir$ pwd
/home/ramil/labs/subdir
(base) ramil@ramil:~/labs/subdir$ ls
test1.txt
(base) ramil@ramil:~/labs/subdir$ rm test1.txt
(base) ramil@ramil:~/labs/subdir$ ls
(base) ramil@ramil:~/labs/subdir$ cd ../
(base) ramil@ramil:~/labs$ rmdir subdir/
(base) ramil@ramil:~/labs$ ls -laF
total 8
drwxrwxr-x 2 ramil ramil 4096 окт 9 00:26 ./
drwxr-xr-x 29 ramil ramil 4096 окт 9 00:24 ../
(base) ramil@ramil:~/labs$ cat > f1.txt
Text for test #1
(base) ramil@ramil:~/labs$ cat > f2.txt
```

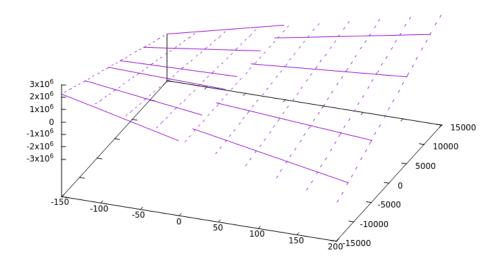
```
Text for test #2
(base) ramil@ramil:~/labs$ cat f1.txt
Text for test #1тилиты export"
(base) ramil@ramil:~/labs$ cat f2.txt
Text for test #2
(base) ramil@ramil:~/labs$ cat f2.txt >> f1.txt
(base) ramil@ramil:~/labs$ cat f1.txt
Text for test #1тилиты export"
Text for test #2
(base) ramil@ramil:~/labs$ rm f1.txt f2.txt
(base) ramil@ramil:~/labs$ cd ../
(base) ramil@ramil:~$ pwd
/home/ramil
(base) ramil@ramil:~$ cal
  Октября 2021
Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб
         1 2
3 4 5 6 7 8 9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
31
(base) ramil@ramil:~$ cal december 2002
  Декабря 2002
Вс Пн Вт Ср Чт Пт Сб
1 2 3 4 5 6 7
8 9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28
29 30 31
(base) ramil@ramil:~$ ps
               TIME CMD
  PID TTY
 4190 pts/1 00:00:00 bash
 4579 pts/1 00:00:00 ps
(base) ramil@ramil:~$ uptime
00:29:49 up 2:14, 1 user, load average: 0,40, 0,23, 0,14
(base) ramil@ramil:~$ echo 'Test text' > f4.txt
(base) ramil@ramil:~$ cat f4.txt
Test text
(base) ramil@ramil:~$ export t="Tecт утилиты export"
(base) ramil@ramil:~$ echo $t
Тест утилиты export
(base) ramil@ramil:~$ export
declare -x COLORTERM="truecolor"
declare -x CONDA_DEFAULT_ENV="base"
declare -x CONDA EXE="/home/ramil/anaconda3/bin/conda"
declare -x CONDA PREFIX="/home/ramil/anaconda3"
declare -x CONDA_PROMPT_MODIFIER="(base)"
declare -x CONDA PYTHON EXE="/home/ramil/anaconda3/bin/python"
declare -x CONDA_SHLVL="1"
declare -x DBUS_SESSION_BUS_ADDRESS="unix:path=/run/user/1000/bus"
declare -x DESKTOP_SESSION="ubuntu"
declare -x DISPLAY=":0"
declare -x GDMSESSION="ubuntu"
declare -x GJS DEBUG OUTPUT="stderr"
declare -x GJS_DEBUG_TOPICS="JS ERROR;JS LOG"
declare -x GNOME_DESKTOP_SESSION_ID="this-is-deprecated"
declare -x GNOME_SHELL_SESSION_MODE="ubuntu"
declare -x
GNOME_TERMINAL_SCREEN="/org/gnome/Terminal/screen/806f1f18_6727_466e_aa6c_9ae8530b042d"
declare -x GNOME_TERMINAL_SERVICE=":1.129"
declare -x GPG_AGENT_INFO="/run/user/1000/gnupg/S.gpg-agent:0:1"
declare -x GTK_MODULES="gail:atk-bridge"
declare -x HOME="/home/ramil"
declare -x IM_CONFIG_PHASE="1"
declare -x INVOCATION ID="7923fd2718a4448ead4693e9727f4654"
```

```
declare -x JOURNAL_STREAM="8:40059"
declare -x LANG="en_US.UTF-8"
 declare -x LANGUAGE="en_US:en"
 declare -x LC_ADDRESS="ru_RU.UTF-8"
declare -x LC_IDENTIFICATION="ru_RU.UTF-8"
declare -x LC_MEASUREMENT="ru_RU.UTF-8"
declare -x LC_MONETARY="ru_RU.UTF-8"
declare -x LC NAME="ru RU.UTF-8"
declare -x LC NUMERIC="ru RU.UTF-8"
declare -x LC_PAPER="ru_RU.UTF-8"
declare -x LC TELEPHONE="ru RU.UTF-8"
declare -x LC_TIME="ru_RU.UTF-8"
declare -x LESSCLOSE="/usr/bin/lesspipe %s %s"
declare -x LESSOPEN="| /usr/bin/lesspipe %s"
declare -x LOGNAME="ramil"
declare -x
LS COLORS="rs=0:di=01;34:ln=01;36:mh=00:pi=40;33:so=01;35:do=01;35:bd=40;33;01:cd=40;33;01:or=40;31;
01: mi = 00: su = 37; 41: sg = 30; 43: ca = 30; 41: tw = 30; 42: ow = 34; 42: st = 37; 44: ex = 01; 32: *.tar = 01; 31: *.tgz = 01; 31: *.arc = 01; 31: *.ar
31:*.arj=01;31:*.taz=01;31:*.lha=01;31:*.lz4=01;31:*.lzh=01;31:*.lzma=01;31:*.tlz=01;31:*.txz=01;31:*.tzo=01;3
 1:*.t7z = 01; 31:*.zip = 01; 31:*.z = 01; 31:*.dz = 01; 
01;31:*.tzst=01;31:*.bz2=01;31:*.bz=01;31:*.tbz=01;31:*.tbz=01;31:*.tz=01;31:*.tz=01;31:*.deb=01;31:*.rpm=01;31:*.jar=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:*.deb=01;31:
01;31:*.war=01;31:*.ear=01;31:*.sar=01;31:*.rar=01;31:*.alz=01;31:*.ace=01;31:*.zoo=01;31:*.cpio=01;31:*.7z=
01;31:*.rz=01;31:*.cab=01;31:*.wim=01;31:*.swm=01;31:*.dwm=01;31:*.esd=01;31:*.jpg=01;35:*.jpeg=01;35:*.
mjpg=01;35:*.mjpeg=01;35:*.gif=01;35:*.bmp=01;35:*.pbm=01;35:*.pgm=01;35:*.ppm=01;35:*.tga=01;35:*.xbm
=01;35:*.xpm=01;35:*.tiff=01;35:*.tiff=01;35:*.png=01;35:*.svg=01;35:*.svgz=01;35:*.mng=01;35:*.pcx=01;35:*.
mov=01;35:*.mpg=01;35:*.mpeg=01;35:*.m2v=01;35:*.mkv=01;35:*.webm=01;35:*.ogm=01;35:*.mp4=01;35:*.
m4v = 01;35:*.mp4v = 01;35:*.vob = 01;35:*.qt = 01;35:*.nuv = 01;35:*.wmv = 01;35:*.asf = 01;35:*.rm = 01;35:*.rmvb = 01;35:
 ;35:*.flc=01;35:*.avi=01;35:*.fli=01;35:*.flv=01;35:*.gl=01;35:*.dl=01;35:*.xcf=01;35:*.xwd=01;35:*.yuv=01;35:
 *.cgm=01;35:*.emf=01;35:*.ogv=01;35:*.ogx=01;35:*.aac=00;36:*.au=00;36:*.flac=00;36:*.m4a=00;36:*.mid=00
 ;36:*.midi=00;36:*.mka=00;36:*.mp3=00;36:*.mpc=00;36:*.ogg=00;36:*.ra=00;36:*.wav=00;36:*.oga=00;36:*.op
 us=00;36:*.spx=00;36:*.xspf=00;36:"
declare -x MANAGERPID="1664"
declare -x OLDPWD="/home/ramil/labs"
declare -x PAPERSIZE="a4"
declare -x
PATH="/home/ramil/anaconda3/bin:/home/ramil/anaconda3/condabin:/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/usr/sbin:/usr/bin
:/sbin:/bin:/usr/games:/usr/local/games:/snap/bin"
declare -x PWD="/home/ramil"
declare -x QT_ACCESSIBILITY="1"
declare -x QT_IM_MODULE="ibus"
declare -x SESSION_MANAGER="local/ramil:@/tmp/.ICE-unix/2343,unix/ramil:/tmp/.ICE-unix/2343"
declare -x SHELL="/bin/bash"
declare -x SHLVL="1"
declare -x SSH_AGENT_PID="2067"
declare -x SSH_AUTH_SOCK="/run/user/1000/keyring/ssh"
declare -x TERM="xterm-256color"
declare -x USER="ramil"
declare -x USERNAME="ramil"
declare -x VTE VERSION="6003"
declare -x WINDOWPATH="2"
declare -x XAUTHORITY="/run/user/1000/gdm/Xauthority"
declare -x XDG_CONFIG_DIRS="/etc/xdg/xdg-ubuntu:/etc/xdg"
declare -x XDG_CURRENT_DESKTOP="ubuntu:GNOME"
declare -x XDG_DATA_DIRS="/usr/share/ubuntu:/usr/local/share/:/usr/share/:/var/lib/snapd/desktop"
declare -x XDG MENU PREFIX="gnome-"
declare -x XDG_RUNTIME_DIR="/run/user/1000"
declare -x XDG_SESSION_CLASS="user'
declare -x XDG_SESSION_DESKTOP="ubuntu"
declare -x XDG_SESSION_TYPE="x11"
declare -x XMODIFIERS="@im=ibus"
declare -x _CE_CONDA=""
declare -x _CE_M=""
 declare -x t="Tecт утилиты export"
 (base) ramil@ramil:~$ ls
anaconda3 Downloads lab Pictures snap
                                                                                                                                                                   typescript
Desktop f4.txt labs projects table_for_16x-system.xls Videos
Documents header.txt Music Public Templates
                                                                                                                                                                          Загрузки
```

```
(base) ramil@ramil:~$ cp f4.txt labs/
(base) ramil@ramil:~$ ls labs
f4.txt
(base) ramil@ramil:~$ cat > simple_file.txt
(base) ramil@ramil:~$ ls
anaconda3 f4.txt
                   Music simple_file.txt
                                                typescript
Desktop header.txt Pictures snap
                                              Videos
Documents lab
                   projects table_for_16x-system.xls z13
                    Public Templates
Downloads labs
                                               Загрузки
(base) ramil@ramil:~$ mv simple_file.txt diff_name.txt
(base) ramil@ramil:~$ ls
anaconda3
             Downloads labs
                                 Public
                                                  typescript
Desktop
            f4.txt
                    Music snap
                                               Videos
diff_name.txt header.txt Pictures table_for_16x-system.xls z13
                      projects Templates
             lab
Documents
                                                  Загрузки
(base) ramil@ramil:~$ rm diff_name.txt
(base) ramil@ramil:~$ bc
bc 1.07.1
Copyright 1991-1994, 1997, 1998, 2000, 2004, 2006, 2008, 2012-2017 Free Software Foundation, Inc.
This is free software with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
For details type `warranty'.
8*13
104
34-20
14
30 + 192
222
40/10
4
34%12
10
ibase=2
obase=1010
101
5
1111
15
100*11
12
quit
```







9 Дневник отладки должен содержать дату и время сеансов отладки, и основные ошибки (ошибки в сценарии и программе, не стандартные операции) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

№	Лаб.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
	или					
	дом.					
<u>1</u>	<u>Дом</u>	<u>2021-10-</u>	<u>22:15</u>	Отсутствие угилиты	Установка данной угилиты при	
		<u>08</u>		rwho	помощи команды sudo apt install	

Замечание автора по существу работы
Выводы В результате выполнения данной лабораторной работы я научился основам работы в
текстовых терминалах ОС UNIX, основам навигации в иерархической файловой системе ОС UNIX,
также основам манипуляциями с файлами и работы с gnuplot и emacs
Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом
Полиись ступента