

ЭВМ	, процессор	, имя узла сети	с ОП	Мб					
НМД	, процессор Мб. Терминал	адрес	Принтер						
Другие устро	ойства								
	Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:								
	оцессор <u>Intel 4x 3.5GHz</u> с ОП <u>16 ГБ</u> НМД <u>HDD 200 ГБ</u> . Монитор <u>Встроенный 1920х1080</u>								
Другие устр	ойства Touchpad Synaptics								
. Программн	Программное обеспечение (лабораторное):								
Операционн	ая система семейства	, наименование	версия						
интерпретат	Операционная система семейства, наименование версия интерпретатор команд версия								
Система про	граммирования	версия							
Редактор тег	кстов	версия							
Утилиты опс	Редактор текстов версия Утилиты операционной системы								
Прикладные	системы и программы								
Местонахож	Прикладные системы и программы								
Программно	Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:								
Операционн	ая система семейства UNIX	, наименование Pop!_OS	версия 22.04 ја:	mmy					
	ор команд <u>bash</u>								
Система про	ограммирования	версия							
Редактор тег	КСТОВ	версия							
Утилиты оп	ерационной системы ls, man, to	ouch, mkdir, rmdir, rm, cat, my	cp, pwd, tty, who, up	time, rwho					
ruptime, host	name, whoami, uname, date, cal	:							
	системы и программы gnuplot	1							

	Местонахождение и имена файлов программ и данных на домашнем компьютере				
Ó.	Идея, метод, алгоритм решение задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальные спецификации с пред- и постусловиями)				
	ls - вывод всех файлов и каталогов в данном каталоге				
	man [function] - мануал по функции				
	touch [filename] - создание файла				
	mkdir - создание каталога				
	rmdir - удаление каталога				
	rm [filename] - удаление каталогов и/или файлов				
	cat [filename] - вывод содержимого файла (>, », < - перенаправление ввода и вывода)				
	mv [filename1] [filename2] - перемещение файла в определенный каталог с заданным названием				
	cp [filename1] [filename2] - копирование файла в определенный каталог с заданным названием				
	pwd - вывод рабочей директории				
	gnuplot - графическое приложение построения графиков				
	bc - калькулятор в терминале				
	tty - вывод названия активного терминала				
	hostname - вывод или установаление имени машины пользователя (выводится больше информации с				
	разными ключами)				
	who - вывод списка всех активных пользователей				
	uptime - вывод времени работы				
	rwho - вывод списка всех активных пользователей в локальной сети				
	ruptime - вывод всех активных и неактивных пользователей в локальной сети, их время работы				

- **7.** Сценарий выполнения работы (план работы, первоначальный текст программы в черновике [можно на отдельном листе] и тесты либо соображения по тестированию)
 - 1. Самостоятельное изучение литературы по ОС UNIX.
 - 2. Изучение основных команд терминала UNIX'а

uname - вывод информации об ОС whoami - вывод имени пользователя cal - вывод календаря данного месяца

date - вывод даты

- 3. Приобритение навыков навигации и работы с файлами через терминал.
- 4. Использование различных программ с графическим интерфейсом и без

8. Распечатка протокола (подклеить листинг окончательного варианта программы с тестовыми примерами, подписанный преподавателем)

```
vitos@vitos-pop:\sim$.who
vitos...:1......2022-09-12.11:56.(:1)
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim \$ \cdot \verb|hostname||
vitos-pop
vitos@vitos-pop:~$.uptime
 \cdot 20:24:22 \cdot \mathtt{up} \cdot 5 \cdot \mathtt{days}, \cdot \cdot 8:28, \cdot \cdot 1 \cdot \mathtt{user}, \cdot \cdot \mathtt{load} \cdot \mathtt{average}: \cdot 3.26, \cdot 3.91, \cdot 3.93
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim \$ \cdot \verb|sudo| \cdot \verb|rwho||
 [sudo] · password · for · vitos: ·
vitos \cdot \cdot \cdot \cdot vitos - pop : :1 \cdot Sep \cdot 12 \cdot 11 : 56
vitos@vitos-pop:~$.sudo.ruptime
vitos-pop·····up····5+08:29,·····1·user,···load·3.15,·3.87,·3.91
vitos@vitos-pop:\sim$·whoami
vitos@vitos-pop:~$.tty
/dev/pts/0
vitos@vitos-pop:\sim$·uname·-a
 \texttt{Linux} \cdot \texttt{vitos-pop} \cdot 5.19.0 - 76051900 - \texttt{generic} \cdot 202207312230 \sim 1660780566 \sim 22.04 \sim 9d60db1 \cdot \texttt{SMP} \cdot \texttt{PREEMPT\_DYNAMIC} \cdot \texttt{Thu} \cdot \texttt{A} \cdot \texttt{x}86\_64 \cdot \texttt{x}86\_6
vitos@vitos-pop:\sim$.pwd
 /home/vitos
vitos@vitos-pop:\sim$·ls·-1
total·32
drwxr-xr-x·2·vitos·vitos·4096·Sep·17·18:33·Desktop
\texttt{drwxr-xr-x} \cdot 4 \cdot \texttt{vitos} \cdot \texttt{vitos} \cdot 4096 \cdot \texttt{Sep} \cdot 12 \cdot 15 : 40 \cdot \texttt{Documents}
\texttt{drwxr-xr-x} \cdot 2 \cdot \texttt{vitos} \cdot \texttt{vitos} \cdot 4096 \cdot \texttt{Sep} \cdot 17 \cdot 17 : 54 \cdot \texttt{Downloads}
drwxr-xr-x\cdot 2\cdot vitos\cdot vitos\cdot 4096\cdot Sep\cdot 11\cdot 12:54\cdot Music
\texttt{drwxr-xr-x} \cdot 3 \cdot \texttt{vitos} \cdot \texttt{vitos} \cdot 4096 \cdot \texttt{Sep} \cdot 11 \cdot 19 \colon 35 \cdot \texttt{Pictures}
drwxr-xr-x·2·vitos·vitos·4096·Sep·11·12:54·Public
drwxr-xr-x\cdot 2 \cdot vitos \cdot vitos \cdot 4096 \cdot Sep \cdot 11 \cdot 12:54 \cdot Templates
\texttt{drwxr-xr-x} \cdot 2 \cdot \texttt{vitos} \cdot \texttt{vitos} \cdot 4096 \cdot \texttt{Sep} \cdot 11 \cdot 12 \colon 54 \cdot \texttt{Videos}
 vitos@vitos-pop:\sim$·ls·-F
\texttt{Desktop}/\cdot\cdot \texttt{Documents}/\cdot\cdot \texttt{Downloads}/\cdot\cdot \texttt{Music}/\cdot\cdot \texttt{Pictures}/\cdot\cdot \texttt{Public}/\cdot\cdot \texttt{Templates}/\cdot\cdot \texttt{Videos}/
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim \$ \cdot \verb|ls--a||
 ......bashrc.Desktop....gnuplot_history.Music.....pki.....ssh....ssh.....vscode
 ... \cdots ... cache \cdots \texttt{Documents} \cdots \texttt{lesshst} \cdots \cdots . \texttt{nvidia-settings-rc} \cdots \texttt{profile} \cdots \texttt{sudo\_as\_admin\_successful}
 . bash\_history \cdots . cargo \cdots Downloads \cdots . local \cdots \cdots \cdot . pam\_environment \cdots \cdot Public \cdots \cdot Templates
 . bash\_logout \cdot \cdot \cdot . config \cdot \cdot . emacs.d \cdot \cdot \cdot . mozilla \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot Pictures \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot rustup \cdot \cdot \cdot Videos
vitos@vitos-pop:~$.cd.Desktop/
vitos@vitos-pop:\sim/Desktop\$·mkdir·testing
vitos@vitos-pop:\sim/Desktop\$ \cdot cd \cdot testing/
vitos@vitos-pop:~/Desktop/testing$.touch.f1.txt
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \texttt{Desktop/testing}\$\cdot \texttt{cat}\cdot \texttt{>} \cdot \texttt{f2.txt}|
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \texttt{Desktop/testing}$\cdot \texttt{cat} \cdot \texttt{f1.txt} \cdot \texttt{f2.txt} \cdot \texttt{*} \cdot \texttt{f3.txt}
vitos@vitos-pop:~/Desktop/testing$.cat.f3.txt.
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \texttt{Desktop/testing}\$\cdot\texttt{man}\cdot\texttt{cat}|
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim| \texttt{Desktop/testing} \cdot \texttt{cat} \cdot - \texttt{n} \cdot \texttt{f2.txt} \cdot
 · · · · · 1 f2!
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \verb|Desktop/testing| \$ \cdot \verb|mkdir| \cdot \\ \verb|dir_1|
\verb|vitos@vitos-pop:| \sim | \texttt{Desktop/testing} \cdot \texttt{cp} \cdot \texttt{f3.txt} \cdot \texttt{dir\_1/a.txt}|
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \texttt{Desktop/testing}\$\cdot \texttt{mv}\cdot \texttt{f2.txt}\cdot \texttt{dir}\_\texttt{1/b.txt}|
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\Desktop/testing\$\cdot ls|\\
dir_1 \cdot f1.txt \cdot f3.txt
vitos@vitos-pop:~/Desktop/testing$.ls.dir_1/
a.txt..b.txt
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \texttt{Desktop/testing}\$\cdot\texttt{cd}\cdot\texttt{dir}\_1/\\
```

```
vitos@vitos-pop:~/Desktop/testing/dir_1$.mv.b.txt.b1.txt
vitos@vitos-pop:~/Desktop/testing/dir_1$.rm.?.*
vitos@vitos-pop:~/Desktop/testing/dir_1$.ls
b1.txt
\verb|vitos@vitos-pop|: \sim / \texttt{Desktop/testing/dir\_1\$ \cdot rm \cdot b1.txt} \cdot \\
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \verb|Desktop/testing/dir_1$| \cdot \verb|cd| \cdot ...
vitos@vitos-pop:~/Desktop/testing$·rmdir·dir_1/
vitos@vitos-pop:~/Desktop/testing$.gnuplot
G\cdot N\cdot U\cdot P\cdot L\cdot O\cdot T
Version \cdot 5.4 \cdot patchlevel \cdot 2 \cdot \cdot \cdot \cdot last \cdot modified \cdot 2021-06-01 \cdot
Copyright (C) · 1986-1993, · 1998, · 2004, · 2007-2021
\textbf{Thomas} \cdot \texttt{Williams}, \cdot \texttt{Colin} \cdot \texttt{Kelley} \cdot \texttt{and} \cdot \texttt{many} \cdot \texttt{others}
gnuplot·home:....http://www.gnuplot.info
faq, bugs, etc: · · · type · "help · FAQ"
immediate help: ...type help" (plot window: hit h)
Terminal \cdot type \cdot is \cdot now \cdot 'qt'
gnuplot>.set.terminal.dumb
Terminal · type · is · now · 'dumb'
Options are 'feed · size · 79, · 24 · aspect · 2, · 1 · mono'
gnuplot>.set.xrange[-10.to.10]
gnuplot > plot \cdot sin(x) \cdot + \cdot x
. . 10 . +-----+ . . .
....|....*******|...
...8.|-+....sin(x).+*******-|...
.....|.....**....**
...6.|-+....**....+-|...
....|...**...........
...4.|-+....***....+-|...
.....
...2.|_+.....+=|...
...0.|-+....+-|...
....|....**.
...-2.|-+.....+-|...
..._4.|_+.....***
....|...**
..-6.|-+....**....+-|...
...-8.|-+....***....+-|...
.-10.+-----+...
gnuplot > plot \cdot cos(x)/x
. . 10 . +-----+ . . .
.....
...8.|-+....cos(x)/x.******-|...
...6.|-+....+-|...
```

```
...4.|_+....+_|...
...2.|-+.....+-|...
.....
....|.....**
...-4.|-+......+-|...
**....
··-6·I-+······+-I···
.....
..-8.|-+....+-|...
.-10.+-----+...
gnuplot>.exit
vitos@vitos-pop:\sim/Desktop/testing\$\cdotls
f1.txt \cdot \cdot f3.txt
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \verb|Desktop/testing| \$\cdot cd\cdot ...
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \verb|Desktop$| \cdot \verb|rm| \cdot - \verb|rf| \cdot testing||
vitos@vitos-pop:\sim/Desktop\$ \cdotbc
bc · 1.07.1
\texttt{Copyright} \cdot 1991 - 1994, \cdot 1997, \cdot 1998, \cdot 2000, \cdot 2004, \cdot 2006, \cdot 2008, \cdot 2012 - 2017 \cdot \texttt{Free} \cdot \texttt{Software} \cdot \texttt{Foundation}, \cdot \texttt{Inc.}
This \cdot is \cdot free \cdot software \cdot with \cdot ABSOLUTELY \cdot NO \cdot WARRANTY.
For details type 'warranty'.
obase=2
73
1001001
obase=8
287
437
obase=16
777
309
ibase=2
obase=1000
100011
43
obase=1010
10000
16
obase=10000
1010010111
ibase=1000
obase=2
11111111110
obase=12
6657
3503
obase=20
646537
34D5F
ibase=20
```

obase=2

```
AΒ
 10101011
 obase=8
323
obase=A
F
15
quit
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \verb|Desktop$| \cdot cal|
{\tt Command \cdot 'cal' \cdot not \cdot found, \cdot but \cdot can \cdot be \cdot installed \cdot with:}
{\tt sudo} \cdot {\tt apt} \cdot {\tt install} \cdot {\tt ncal}
\verb|vitos@vitos-pop:| \sim / \verb|Desktop\$ \cdot \verb|sudo| \cdot \verb|apt| \cdot \verb|install| \cdot \verb|ncal|
\texttt{Reading} \cdot \texttt{package} \cdot \texttt{lists...} \cdot \texttt{Done}
Building \cdot dependency \cdot tree \dots \cdot Done
\texttt{Reading} \cdot \texttt{state} \cdot \texttt{information} \ldots \cdot \texttt{Done}
The \cdot following \cdot NEW \cdot packages \cdot will \cdot be \cdot installed:
 \cdot \cdot \text{ncal}
0 \cdot upgraded, \cdot 1 \cdot newly \cdot installed, \cdot 0 \cdot to \cdot remove \cdot and \cdot 99 \cdot not \cdot upgraded.
 Need \cdot to \cdot get \cdot 20.2 \cdot kB \cdot of \cdot archives.
After \cdot this \cdot operation, \cdot 69.6 \cdot kB \cdot of \cdot additional \cdot disk \cdot space \cdot will \cdot be \cdot used.
\texttt{Get:} 1 \cdot \texttt{http:} / \texttt{apt.pop-os.org/ubuntu} \cdot \texttt{jammy/universe} \cdot \texttt{amd} \\ 64 \cdot \texttt{ncal} \cdot \texttt{amd} \\ 64 \cdot 12.1.7 + \texttt{nmu3ubuntu} \\ 2 \cdot [20.2 \cdot \texttt{kB}] \cdot \texttt{mu3ubuntu} \cdot \texttt{jammy/universe} \cdot \texttt{amd} \\ 64 \cdot \texttt{ncal} \cdot \texttt{amd} \cdot \texttt{am
Fetched \cdot 20.2 \cdot kB \cdot in \cdot 0s \cdot (97.9 \cdot kB/s)
{\tt Selecting \cdot previously \cdot unselected \cdot package \cdot ncal.}
 (\texttt{Reading} \cdot \texttt{database} \cdot \ldots \cdot \texttt{208655} \cdot \texttt{files} \cdot \texttt{and} \cdot \texttt{directories} \cdot \texttt{currently} \cdot \texttt{installed.})
 Preparing to unpack ... /ncal_12.1.7+nmu3ubuntu2_amd64.deb ...
Unpacking · ncal · (12.1.7+nmu3ubuntu2) · . . .
\texttt{Setting} \cdot \texttt{up} \cdot \texttt{ncal} \cdot (\texttt{12.1.7+nmu3ubuntu2}) \cdot \dots
{\tt Processing \cdot triggers \cdot for \cdot man-db \cdot (2.10.2-1) \cdot \ldots}
vitos@vitos-pop:~/Desktop$.cal
 \cdotsSeptember \cdot 2022 \cdot \cdots \cdot
\texttt{Su}\cdot \texttt{Mo}\cdot \texttt{Tu}\cdot \texttt{We}\cdot \texttt{Th}\cdot \texttt{Fr}\cdot \texttt{Sa}\cdot \cdot
 \cdot 4 \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot \cdot
11 · 12 · 13 · 14 · 15 · 16 · 17 · ·
18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 23 · 24 · ·
25\cdot 26\cdot 27\cdot 28\cdot 29\cdot 30\cdot \cdot\cdot \cdot\cdot
vitos@vitos-pop:~/Desktop$·man.cal.....
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \verb|Desktop$| \cdot \verb|cal| \cdot - y \cdot 2004|
 .....2004
 ···· January ···· February ··· March ··· March
 Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Fr \cdot Sa \cdot \cdot Su \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Tu \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Tu \cdot Mo \cdot Tu \cdot We \cdot Th \cdot Tu \cdot Mo \cdot T
 \cdot 4 \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 7 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 1
 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 15 \cdot 16 \cdot 17 \cdot \cdot 15 \cdot 16 \cdot 17 \cdot 18 \cdot 19 \cdot 20 \cdot 21 \cdot \cdot 14 \cdot 15 \cdot 16 \cdot 17 \cdot 18 \cdot 19 \cdot 20 \cdot \cdot
 18 \cdot 19 \cdot 20 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26 \cdot 27 \cdot 28 \cdot \cdot 21 \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26 \cdot 27 \cdot \cdot
25 \cdot 26 \cdot 27 \cdot 28 \cdot 29 \cdot 30 \cdot 31 \cdot \cdot 29 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 28 \cdot 29 \cdot 30 \cdot 31 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot
 ......April......June......June
Su \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{We} \cdot \texttt{Th} \cdot \texttt{Fr} \cdot \texttt{Sa} \cdot \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{We} \cdot \texttt{Th} \cdot \texttt{Fr} \cdot \texttt{Sa} \cdot \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{We} \cdot \texttt{Th} \cdot \texttt{Fr} \cdot \texttt{Sa} \cdot \cdot \\
 \cdot 4 \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot \cdot \cdot 2 \cdot \cdot 3 \cdot \cdot 4 \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot \cdot
 18 \cdot 19 \cdot 20 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot \cdot 16 \cdot 17 \cdot 18 \cdot 19 \cdot 20 \cdot 21 \cdot 22 \cdot \cdot 20 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26 \cdot \cdot
25 \cdot 26 \cdot 27 \cdot 28 \cdot 29 \cdot 30 \cdot \dots \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26 \cdot 27 \cdot 28 \cdot 29 \cdot \cdot 27 \cdot 28 \cdot 29 \cdot 30 \cdot \dots \dots \dots
 .....30.31.....
```

```
····July·····August·····September·····
Su \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{We} \cdot \texttt{Th} \cdot \texttt{Fr} \cdot \texttt{Sa} \cdot \cdot Su \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{We} \cdot \texttt{Th} \cdot \texttt{Fr} \cdot \texttt{Sa} \cdot \cdot Su \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{We} \cdot \texttt{Th} \cdot \texttt{Fr} \cdot \texttt{Sa} \cdot \cdot Su \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{We} \cdot \texttt{Th} \cdot \texttt{Fr} \cdot \texttt{Sa} \cdot \cdot Su \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{T
 \cdots\cdots\cdots\cdots1\cdots2\cdots3\cdots1\cdots2\cdots3\cdots4\cdots5\cdots6\cdots7\cdots\cdots\cdots\cdots1\cdots2\cdots3\cdots4\cdots
 \cdot 4 \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 5 \cdot \cdot 6 \cdot \cdot 7 \cdot \cdot 8 \cdot \cdot 9 \cdot 10 \cdot 11 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot 12 \cdot 13 \cdot 14 \cdot \cdot 12 \cdot 13 \cdot
 18 \cdot 19 \cdot 20 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26 \cdot 27 \cdot 28 \cdot \cdot 19 \cdot 20 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot \cdot
·····October·····November····December····
Su \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{We} \cdot \texttt{Th} \cdot \texttt{Fr} \cdot \texttt{Sa} \cdot \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{We} \cdot \texttt{Th} \cdot \texttt{Fr} \cdot \texttt{Sa} \cdot \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Tu} \cdot \texttt{We} \cdot \texttt{Th} \cdot \texttt{Fr} \cdot \texttt{Sa} \cdot \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Su} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt{Mo} \cdot \texttt
 17 \cdot 18 \cdot 19 \cdot 20 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 23 \cdot \cdot 21 \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot 26 \cdot 27 \cdot \cdot 19 \cdot 20 \cdot 21 \cdot 22 \cdot 23 \cdot 24 \cdot 25 \cdot \cdot
24 \cdot 25 \cdot 26 \cdot 27 \cdot 28 \cdot 29 \cdot 30 \cdot \cdot 28 \cdot 29 \cdot 30 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot 26 \cdot 27 \cdot 28 \cdot 29 \cdot 30 \cdot 31 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot
31.....
vitos@vitos-pop:~/Desktop$.date
Saturday, \cdotSeptember \cdot 17, \cdot 2022 \cdot PM10:02:13 \cdot MSK
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \texttt{Desktop}\$\cdot\texttt{cd}\cdot../\\ \texttt{Documents}/
vitos@vitos-pop:~/Documents$.cd.coding/
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \verb|Documents/coding| \$ \cdot \verb|mkdir| \cdot \verb|bash|
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \texttt{Documents/coding}$ \cdot \texttt{cd} \cdot \texttt{bash}; \cdot \texttt{nano} \cdot \texttt{guessing\_game.sh}
vitos@vitos-pop:~/Documents/coding/bash$.cat.guessing_game.sh.
 ! · /bin/bash
echo·"Try·guessing·a·number! \cdot (1-10)"
num=\$((\$RANDOM \cdot \% \cdot 10 \cdot + \cdot 1))
echo·-n·"Your·guess·number: · "
read
while \cdot [\cdot \$((REPLY)) \cdot -ne \cdot \$num \cdot]; \cdot do
echo·"Wrong·number, ·try·again!"
echo·-n·"Your·guess·number: · "
read
done
echo·"Yay!·It·was·num·indeed"
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \texttt{Documents/coding/bash}$\cdot chmod \cdot + x \cdot guessing\_game.sh \cdot \\
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim| \texttt{Documents/coding/bash} \$\cdot./ \texttt{guessing\_game.sh} \cdot |
Try.guessing.a.number!.(1-10)
 Your · guess · number : · 2
Wrong · number, · try · again!
Your \cdot guess \cdot number : \cdot 3
Wrong · number, · try · again!
Your · guess · number : · 6
Wrong \cdot number, \cdot try \cdot again!
 Your guess number: 4
Wrong · number, · try · again!
{\tt Your \cdot guess \cdot number : \cdot 1}
Wrong · number, · try · again!
Your · guess · number : · 10
Wrong · number, · try · again!
 Your · guess · number : · 9
Yay! · It · was · 9 · indeed
\verb|vitos@vitos-pop:|\sim|\\ \verb|Documents/coding/bash| \$ \cdot \texttt{exit}
```

	Лаб. , или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
Вамеч	чания авт	ора по	существу ра	аботы:		
Dr ino	m n D von	, 1 060	nomonuoŭ n		манипулировать файлами и ОО	C LINIV wansa Tanayaya
	ı, как поль	зовать	ся информ	мационными коман	ндами, что они выводят и как	их можно использовать.
	аправлять	ввод	и вывод п	ри помощи специа	и графические и терминальные альных символах. Узнал о мет	гасимволах, с помощью
Разоб перен		удобі	нее взаимо	одейтвовать с фай	лами. На себе испробовал вс	е прелести командного
Разоб перен котор		bash		іх - полсказки при		
Разоб перен потор	ых можно притатора	bash,	одно из ни	іх - подсказки при		
Разоб перен котор		bash,	одно из ни	х - подсказки при		
Разоб перен котор интер	притатора					
² азоб ерен отор нтер	притатора				ранены следующим образом: _	
Разоб перен потор питер	притатора					
Разоб перен котор интер	притатора					

. **Дневник отладки** должен содержать дату и время сеансов отладки и основные события (ошибки в сценарии и программе, нестандартные ситуации) и краткие комментарии к ним. В дневнике отладки приводятся сведения об использовании ЭВМ,