	Отчёт по лабораторі	ной работе Л	по курс	y <u>1</u>		
	Студент группы	M8O-104Б-22,	Ляпин Иван	, № по списк	·	
	Контакты www, e-mail, icq, skype_shad0w2020@mail.ru					
	Работа выполнена: «10 » Сентября 2022 г.					
		Преподаватель:	Потенко М.Акаф.806			
		Входной контро	ль знаний с оценко	ой		
		Отчёт сдан «	»201 _	_ г., итоговая оцен	нка	
			Подпись препод:	авателя		
Тема:	Операционная среда ОС UNIX					
Пель г	аботы: Научиться пользоваться ком	андной строкой	і в терминале			
цель р	аооты: пользоваться ком	андной строкой	і в терминале		2	
8						
Задані	ие ( вариант №   ): Воспользоваться с at, man, конвейеры и перенаправлен	следующими ко	мандами :ls, cd,	pwd, who, whoan	ni, cp, mv	
rm, c	at, man, конвейеры и перенаправлен роф), ps, mkdir, rmdir, find, grep, gnu	пие данных(>,>	>>, <, [), подста	новка команд(	обратны elp) histo	
head,	метасимволы, выполнение несколь	ких команд, зав	ершение сочета	нием клавиш и і	командоі	
запус	к в фоновом режиме					
Обору	цование(лабораторное):					
ЭВМ	, процессорадј	, имя узла сети_		_с ОП	Мб	
НМД_	Мб. Терминалад	pec	Принтер			
другие	устройства					
Obomi	дование ПЭВМ студента, если использова	aroat.				
Процес	сор Apple M1 Pro с ОП 16384	мб. нмл 524 2	88 Мб. Монито	n Liquid Retina X	DR	
	устройства			P		
	y , y y , s					
	аммное обеспечение(лабораторное): ционная система семейства, 1	наименование		версия		
интерп	ретатор команд версия	I				
Систем	а программирования	- 57		версия		
Редакт	ор текстов			версия		
Утилит	ы операционной системы					
Прикла	дные системы и программы					
Место	ахождение и имена файлов программ и д	анных				
Програ	ммное обеспечение ЭВМ студента, если	использовалось:	-001	10.2		
Операг	ционная система семейства macOS ,	наименование <u>та</u>	cOS Monterey	версия 12.3		
Систем	ретатор команд zsh версия а программирования	1_4.14.3		версия		
Редакт	ор текстов папо			версия		
Утилит	ы операционной системы Терминал			The right of the r		
Прин	дные системы и программы Safari					
Прикла	дные системы и программы загаті					
Место	нахождение и имена файлов программ и д	данных на домашн	ем компьютере /	Users/ivan/Laba	1	

или формальные спецификации с пред- и постусловиями)
В данной лабораторной работе я собираюсь применить все необходимые команды, указанные в цели. Финальный код будет написан в терминале операционной системы macOS.
<ol> <li>Сценарий выполнения работы [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты либо соображения по тестированию].</li> </ol>
Сперва я использую команду «who», а также команду «whoami» для вывода имени пользователя. Следом идут команды «pwd», «ls» для отображения пути, в котором я нахожусь. Также я использую команды «mkdir Laba1», «cd Laba1» для создания директории и её открытия. Еще были задействованы следующие команды: «touch», «echo», «cab», «rm», «rm», «ср». Все они были задействованы при работе с файлами и его содержимым. В коде я задействова команды для распределения всех .txt и .png в соответствующие им директории, которые были предварительно созданы(Photo для .png, texts для .txt). Стоит отметить использование разлиных ключей( например -la) для более подробного использования функционала соответствующим им команд. В ходе работы выполнялась команда «ср» -ах» для просмотра всех выполняемых процессов на момент записи кода. Также данная команда комбинировалась с командой «grep» путём использования конвейера для нахождения какого-то конкретного процесса среди большого списка. Стоит заметить использование команды «папо» для редактирования текста, а также его запуск на заднем фоне, путём дополнения элемента «&». Данный процесс был прекращён в скорем времени командой «kill». В работе я также показывал построение различных графиков с помощью команды «gnuplo». Многочисленное кол-во раз были задействованы команды «tail» и «head» во время работы с текстовым файлом «stroki.txb», а также применялись их комбинации с элементами «  », «&&», « »(путём использования конвеера с командами history, tail, head). Также в работе были задействованы команды, не относящиеся к цели работы прямым путём. Их использование обуславливалось необходимостбю команды «brew» для установки «gnuplob». Терминалы тасОЅ на системах с процессорами Аррle (m1,m2,m1 рго) не имеют «фасширения» Нотверее» в исходном состоянии. Потому пришлось воспользоваться интернет браузером для установки.
Пущеты 1.7 относта составляющей атполо до нешела доборожно поботи
Пункты 1-7 отчета составляются <b>строго до</b> начала лабораторной работы.  Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя
Assignment R demonstration protontes. Hogimes inperiodasarem

6. Идея, метод, алгоритм решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица]

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

```
0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/mandoc -c -0 vidth-119 "/vir/share/man/man1/is.1") | [/vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/less -1 0:00,01 /vir/bla/less -1 0:00,01 /vir/bla/less -1 0:00,01 /vir/bla/less -1 0:00,01 /vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/mandoc -c -0 vidth-119 "/vir/share/man/man1/is.1") | [/vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/mandoc -c -0 vidth-119 "/vir/share/man/man1/is.1") | [/vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/mandoc -c -0 vidth-119 "/vir/share/man/man1/is.1") | [/vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/mandoc -c -0 vidth-119 "/vir/share/man/man1/is.1") | [/vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/mandoc -c -0 vidth-119 "/vir/share/man/man1/is.1") | [/vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/mandoc -c -0 vidth-119 "/vir/share/man/man1/is.1") | [/vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/mandoc -c -0 vidth-119 "/vir/share/man/man1/is.1") | [/vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/mandoc -c -0 vidth-119 "/vir/share/man/man1/is.1") | [/vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/mandoc -c -0 vidth-119 "/vir/share/man/man1/is.1") | [/vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/mandoc -c -0 vidth-119 "/vir/share/man/man1/is.1") | [/vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/mandoc -c -0 vidth-119 "/vir/share/man/man1/is.1") | [/vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/bla/mandoc -c -0 vidth-119 "/vir/share/man/man1/is.1") | [/vir/bla/less -1 0:00,00 sh -c (cd /vir/share/man & /vir/
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      879 ttys000
881 ttys000
883 ttys000
899 ttys000
902 ttys000
904 ttys000
906 ttys000
PID TTY
          avangMacBook-Pro-Ivan ~ % who
ivan console Sep 10 15:43
ivan tys00 Sep 10 15:45
ivangMacBook-Pro-Ivan ~ % whoami
ivan
ivangMacBook-Pro-Ivan ~ % pud
//bsers/lvan
ivangMacBook-Pro-Ivan ~ % pud
//bsers/lvan
bosktop
Downloads
Pocuments
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        IvangMacBook-Pro-Ivan - % ls
Dosktop Downloads Povies
Documents Library Music
IvangMacBook-Pro-Ivan - % cd Labal
IvangMacBook-Pro-Ivan - % cd Labal
IvangMacBook-Pro-Ivan Labal % man ls
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      PycharmProjects
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               Pictures
Public
              zsh: suspended man ls
[vam@MacBook.Pro-Ivan Labal % ls
[vam@MacBook.Pro-Ivan Labal % touch l.txt
[vam@MacBook.Pro-Ivan Labal % touch 2.txt
[vam@MacBook.Pro-Ivan Labal % touch 3.txt
[vam@MacBook.Pro-Ivan Labal % touch 3.txt
[vam@MacBook.Pro-Ivan Labal % touch 2.pxg
[vam@MacBook.Pro-Ivan Labal % touch 1.pxg
[vam@MacBook.Pro-Ivan Labal % cat 1.txt
[vam@MacBook.Pro-Iv
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      l.png
ello world > *.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        906 ttys-000 9:00:00 /usr/bin/less -is
1001 ttys-000 9:00:00 /usr/bin/less -is
1002 ttys-000 9:00:00 sees file/Ltxt
1002 ttys-000 9:00:00 sees
1002 9:00:00:00 sees
1002 9:00:00:00 sees
1002 9:00:00:00 sees
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00:00
1002 9:00:00:00
1002 9:00:00:00
1002 9:00:00:00
1002 9:00:00:00
1002 9:00:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00
1002 9:00

              hello world

'vam@MacBook-Pro-lvan Labal % cat 1.txt;cat 2.txt;cat 3.txt
hello world
hello world
hello world
hello world
'vam@MacBook-Pro-lvan Labal % rm 1.txt
'vam@MacBook-Pro-lvan Labal % rm 1.txt
'vam@MacBook-Pro-lvan Labal % 2.txt >> 3.txt
'zxh: command mot found: 2.txt
'vam@MacBook-Pro-lvan Labal % move 2.txt >> 3.txt
'zxh: command mot found: 2.txt
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        906 ttyp000 0:00.00 /arr/bin/les is
1003 ttyp000 0:00.00 /arr/bin/les is
1003 ttyp000 0:00.00 00 s as
1003 ttyp000 0:00.00 be set
1004 beautiful graphot
Northern graphot 5.4.4 is already installed and up-to-date.
The reinstall graphot
re-ministall graphot
unspike/doom/tro-lana Label % graphot
Ivanjihachook-Pro-Ivan Labai X 2.txt >> 3.txt zsh: command not found: 2.txt zsh: command not found: 2.txt zsh: command not found: 2.txt zsh: command not found: move 2.txt >> 3.txt zsh: command not found: move 2.txt >> 3.txt zsh: command not found: move 2.txt >> 3.txt usage: ms [-f | -i | -n] [-h] source tanget wisher. Pro-Ivan Labai X mv 2.txt >> 3.txt usage: ms [-f | -i | -n] [-w] source tanget ms [-f | -i | -n] [-w] source tanget ms [-f | -i | -n] [-w] source tanget ms [-f | -i | -n] [-w] source tanget ms [-f | -i | -n] [-w] source tanget ms [-f | -i | -n] [-w] source tanget ms [-f | -i | -n] [-w] source tanget ms [-f | -i | -n] [-w] source tanget ms [-f | -i | -n] [-w] source tanget ms [-f | -i | -n] [-w] source tanget zshedok-Pro-Ivan Labai X is 1.png 2.png 2.txt 3.png 3.txt twanjifachook-Pro-Ivan Labai X is 1.png 2.png 2.txt 3.png 3.txt texts 1.png 2.png 2.txt 3.png 3.txt texts 1.png 2.png 2.txt 3.png 3.txt texts 1.png 3.png 2.txt 3.png 3.txt texts 1.png 2.png 2.txt 3.png 3.txt texts 1.png 3.png 2.txt 3.png 3.txt texts 1.png 2.png 2.txt 3.png 3.txt texts 1.png 3.png 3.txt 1.png 2.png 2.png 2.txt 3.png 3.txt texts 1.png 3.png 3.txt 1.png 3.png 3.txt 1.png 2.png 2.png 2.txt 3.png 3.txt 1.png 3.pn
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           G N U P L O T
Version 5.4 patchlevel 4 last modified 2022-07-10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           Copyright (C) 1986-1993, 1998, 2004, 2007-2022
Thomas Milliams, Colin Kelley and many others
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Tereinal type is now 'qt'
gnuploty plot sin(x)
qt.qpa.fonts: Populating font family aliases took 447 ms. Replace uses of missing font family "Sams" with one that exists to avoid this cost.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        iplot> exit
sngMecBook-Pro-Ivan Labal % gnuplot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Copyright (C) 1986-1993, 1998, 2004, 2007-2022
Thomas Williams, Colin Kelley and many others
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          gnuplot home: http://www.gnuplot.info
faq, bugs, etc: type "help FAQ"
immediate help: type "help" (plot window: hit 'h')
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        Terminal type is now "qt"
gouplot> set xrange("t")
gouplot> set is xrange("t")
gouplot> pits sin(s)
qt.qpa.fonts: Populating font family aliases took 265 ms. Replace uses of missing font family "Sans" with one that exists to avoid this cost.
gouplot> set xrange("t")
gouplot> set yrange("t")
gouplot> pitt x"y
onefet(nod variable: y
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    gnuplot> splot x+2'yy gnuplot_qt) not responding - will restart ^{\circ 7}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ^Z
zsh: suspended gnuplot
ivan@MacBook-Pro-Ivan Labal % gunplot
zsh: command not found: gunplot
ivan@MacBook-Pro-Ivan Labal % gnuplot
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  G N U P L O T
Version 5.4 patchlevel 4 last modified 2022-07-10
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  Copyright (C) 1986-1993, 1998, 2004, 2007-2022
Thomas Williams, Colin Kelley and many others
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   grouplot home: http://www.groplet.jrfe
fag. bpts, etc: type "help 5/2"
Terminal type is now "qt"
grouplots yet range ["vt"]
grouplots yet range ["vt"]
grouplots yet range ["vt"]
grouplots yellot sally
grouplots yet range ["vt"]
grouplots yellot sally
grouplots yellot sally
grouplots yellot sally
grouplots yellot sally
grouplots yellot yellot
grouplots yellot yellot
grouplots yellot
grouplots yellot
grouplot
grouplot
grouplot
yellot
yello
       Proto texts
total 0

droar xx - x 4 ivan staff 128 18 cen 16:37 .
droar xx - x 2 ivan staff 672 18 cen 16:37 .
droar xx - x 2 ivan staff 672 18 cen 16:37 .
droar xx - x 5 ivan staff 168 10 cen 16:36 Photo
droar xx - x 4 ivan staff 128 18 cen 16:36 Photo
droar xx - x 4 ivan staff 128 18 cen 16:35 texts
vangMacDook-Pro-Ivan Labal X history
326 cd Labal
327 mkdir Photo
338 cp *,png Photo
339 m *,png;rm *,txt
339 m *,png;rm *,txt
330 cd texts
330 cd texts
330 cd texts
331 cd texts
336 cd Labal
337 cd texts
338 cd
339 cd Labal
337 cd texts
338 cd
339 cd Labal
340 1s
341 1s -1s
ivangMacDook-Pro-Ivan Labal X touch file1.txt
ivangMacDook-Pro-Ivan Labal X touch file2.txt
ivangMacDook-Pro-Ivan Labal X touch file3.txt
ivangMacDook-Pro-Ivan Labal X touch file1.txt
ivangMacDook-Pro-Ivan Labal X touch file1.txt
ivangMacDook-Pro-Ivan Labal X touch file1.txt
ivangMacDook-Pro-Ivan Labal X touch file3.txt
ivangMacDook-Pro-Ivan Labal X cen xdxdxd * xtxt
ivangMacDook-Pro-Ivan Labal X cen xdxdxd 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      gnuplot home: http://www.gnuplot.info
faq, bugs, etc: type "help FAQ"
immediate help: type "help" (plot window: hit 'h')
                 ndxdxd
fvan@facBook-Pro-Ivan Labal % echo ls >> *.txt
nonpuchos Pro-Ivan Labal % echo ls >> *.txt
natural
minutal like second
                     offsted
Protect Filed.ter filed.tet filed.tet teven
bengflechese.bro-lean label % touch filed.org
bengflechese.bro-lean label % webs 977 to firet &k.epo 888 to.png
bengflechese.bro-lean label % webs 977 to firet &k.epo 888 to.png
bengflechese.bro-lean label % cat filed.org
                                                 described fro Juan Land S cat filed telptat filed page
                     ended
Photo filel.tet file2.tet file1.tet teste
227
              The Court from Joan Label & cat filel to
should
From filet, tel filed, tel file), tel toots
200
909
                 Too Supplication-Pro-Iven Label S Let fill.trt [] Let filel.prg Let fill.trt No such file or directory Too
          Cell 1812. (et lie suit file or directory legislation of the Cell 1812. (et lie suit file or directory legislation of the Cell 1812. (et lie suit file of the Cell 1812. (et l
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      TIME (VII)

10:00.01 Squin - pr Xvan

10:00.02 Jan. 10

10:00.03 Jan. 10

10:00.03 Jan. 10

10:00.03 Jan. 10

10:00.00 J
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        855. ME
4700 -
5648 -
2016 -
1392 -
2015 -
2016 -
1392 -
3856 -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      THE OD (481,485 - 454)
$0.00.47 am. 18
$0.00.07 am. 18
$0.00.08 ab. 4 (6d /uur/shara/am. 64 /u
$0.00.08 ab. 4 (6d /uur/shara/am. 64 /u
$0.00.08 ab. 4 (6d /uur/shara/am. 64 /u
$0.00.08 (b. 40 /uur/shara/am. 64 /u
$0.00.08 (b. 40 /uur/shara/am. 64 /u
$0.00.08 ab. 4 (6d /uur/shara/am. 64 /u
$0.00.08 ab. 4 (6d /uur/shara/am. 64 /u
$0.00.08 (b. 40 /uur/shara/am. 64 /u
```

```
464 head -n tail -7 stroki.txt
465 head -9 2 stroki.txt
  466 history
ivan@MacBook-Pro-Ivan Labal % history
452 head n-7 stroki.txt
453 head n-2 stroki.txt
     453 head n-2 stroki.txt
454 tail -7 stroki.txt
455 tail n-7 stroki.txt
456 tail n-2 stroki.txt
457 tail n stroki.txt
458 tail n-4 stroki.txt
459 tail -4 stroki.txt
460 head -n 7 stroki.txt
461 head -n 3 stroki.txt
462 head -7 3 stroki.txt
463 cat stroki.txt
464 head -n tail -7 stroki.txt
465 head -9 2 stroki.txt
466 history
  466 history
467 history | tail -9
ivan@MacBook-Pro-Ivan Laba1 % tail -9 && head -n 2
  zsh: suspended tail -9
ivan@MacBook-Pro-Ivan Laba1 % tail -9 history && head -n 2 history
  tail: history: No such file or directory ivangMacBook-Pro-Ivan Labal % tail -9 stroki.txt && head -n 2 stroki.txt
  10
  ivan@MacBook-Pro-Ivan Labal % head 10
 lvangemacbook-pro-lvan Labal % nead 10 head: 10: No such file or directory ivangMacBook-Pro-Ivan Labal % head 10 history head: 10: No such file or directory head: history: No such file or directory ivangMacBook-Pro-Ivan Labal % head 10 historyhistory head: 10: No such file or directory ivangMacBook-Pro-Ivan Labal % head 10 historyhistory head: 10: No such file or directory
ivan@MacBook-Pro-Ivan Labal % head 10 historyhishead: 10: No such file or directory head: historyhistory: No such file or directory ivan@MacBook-Pro-Ivan Labal % history 459 tail -4 stroki.txt 460 head -n 7 stroki.txt 461 head -n 3 stroki.txt 462 head -7 3 stroki.txt 462 head -7 3 stroki.txt 463 cat stroki.txt 464 head -n tail -7 stroki.txt 465 head -9 2 stroki.txt 466 history 467 history | tail -9 468 history 469 tail 9 8& head -n 2 history 470 tail -9 history && head -n 2 history 470 tail -9 history && head -n 2 history
      470 tail -9 history && head -n 2 history
471 tail -9 stroki.txt && head -n 2 stroki.txt
      472 head 10
      473 head 10 history
473 head 10 history
474 head 10 historyhistory
ivan@MacBook-Pro-Ivan Labal % head -10 history
head: history: No such file or directory
ivan@MacBook-Pro-Ivan Labal % head -10 stroki.txt
 ivan@MacBook-Pro-Ivan Laba1 % head -10 2 stroki.txt
 head: 2: No such file or directory
 ==> stroki.txt <==
 10
 ivan@MacBook-Pro-Ivan Laba1 % cat stroki.txt
10
ivan@MacBook-Pro-Ivan Laba1 % head 5 stroki.txt ||tail 7 stroki.txt head: 5: No such file or directory
 ==> stroki.txt <==
ivan@MacBook-Pro-Ivan Labal % history|tail -n 9 |head -n 2
493 tail -n 9 stroki.txt>>exp.txt|head -n 2 exp.txt
494 tail -n 9 stroki.txt>>exp.txt|head -n 2 exp.txt
ivan@MacBook-Pro-Ivan Laba1 %
```

9. 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 других ЭВМ, существенном участии преподавателя и других лиц в написании и отладке программы.

N₂	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание				
	10. Зам	ечания	автора по	существу работы В ход	е работы некоторые части к	ода не были зафиксированы ожно заметить команду, под-				
pa	к как яв зумеван	лялись ощую <u>ў</u>	установк <u>у</u>	и по размеру выводом v «расширения» Homel	некоторых команд. в коде мо отеw, необоходимого для исг	ожно заметить команду, под- пользования gnuplot`a.				
$\frac{B}{y}$	11. Выводы В данной лабораторной работе я познакомился с терминалом Linux/macOS, а также со средой UNIX. У меня получилось освоить пару десятков команд, необходимых для дальнейшего пользования коман-									
ДНО	дной строкой.									
8 8										
_	Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:									
	Подпись студента									