|  |  |
| --- | --- |
|  | **Отчёт по лабораторной работе** № 20  по курсу: Языки и методы программирования  студента группы : M8O-105Б-21 Козлова Егора Сергеевича , № по списку: 9  Контакты: e-mail iamaghoulzxc@gmail.com  Работа выполнена: “13“ марта 2022 г.  Преподаватель: каф. 806 В. К. Титов  Входной контроль знаний с оценкой  Отчёт сдан: “2“ октября 2021 г., итоговая оценка  Подпись преподавателя |

1. **Тема**: Основные утилиты OC UNIX для обработки файлов
2. **Цель работы**: изучение и освоение основных команд для работы с файлами OC UNIX.
3. **Задание** (*вариант №* 10):

Опробовать стандартные утилиты OC UNIX для обработки файлов и получить навыки работы с данными командами.

1. **Оборудование** (*лабораторное*):

*Не использовалось*

*Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:*

Процессор AMD Ryzen 7 5800H @ 8x 3.2GHz , ОП 15429 МБ, НМД 1024 ГБ. Монитор: встроенный (1920x1080), внешний (1920x1080)

1. *Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:*

Операционная система семейства Linux, наименование: Ubuntu версия 20.04.3 LTS x86\_64 \_\_

Интерпретатор команд: bash версия 5.0.17

Редактор текстов: Emacs версия 26.3

Утилиты операционной системы: od, tail, grep, du, tee, sum, file, cut, tar, touch, paste, uniq, sort, gzip, bzip2, find, wc, head, find, cmp, diff

Прикладные системы и программы:

Местонахождения и имена файлов программ и данных: /bin

1. **Идея, метод, алгоритм** решения задачи (в формах: словесной, псевдокода, графической [блок-схема, диаграмма, рисунок, таблица] или формальное описание с пред- и постусловиями)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Команды для работы с текстовыми файлами | | |
| № Команды | Команда | Примечание |
| 1 | diff | Вывод разницы между текстовыми файлами (построчное сравнение) / каталогами |
| 2 | grep | (global regular expression print). Сортировка и фильтрация файлов на основе сложных файлов |
| 3 | sort | Вывод построчно отсортированной информации в текстовом файле / стандартном вводе |
| 4 | tail | Вывод n последних строк файла (по умолчанию 10) |
| 5 | head | Вывод n первых строк файла (по умолчанию 10) |
| 6 | cut | Вывод среза файла |
| 7 | uniq | Определение повторяющихся и неповторяющихся строк файла |
| 8 | paste | Вывод строк, составленных из строк входных данных (по умолчанию разделитель – табуляция) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Команды для работы с файлами | | |
| № Команды | Команда | Примечание |
| 1 | file | Определяет тип файла |
| 2 | sum | Вывод контрольной суммы каждого файла, а также количество блоков, которые эти файлы занимают на запоминающем устройстве |
| 3 | find | Находит файл в папке (по умолчанию в текущей) |
| 4 | touch | Устанавливает время последнего изменения файла или доступа в текущее время. Также создает пустые файлы |
| 5 | cmp | Побайтовое сравнение двух файлов (по умолчанию только первое различие) |
| 6 | od | Вывод однозначного представления файла (по умолчанию восьмеричное предстваление) |
| 7 | md5sum | Вывод контрольной суммы, вычисляемой по алгоритму md5 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Команды для работы с архивами | | |
| № Команды | Команда | Примечание |
| 1 | tar | Архивация файла / нескольких файлов в архив |
| 2 | gzip | Архивирует файл без потерь |
| 3 | bzip2 | Архивирует файл без потерь (более ресурсоемкий алгоритм, который обеспечивает лучшее сжатие) |

1. **Сценарий выполнения работы** [план работы, первоначальный текст программы в черновике (можно на отдельном листе) и тесты, либо соображения по тестированию].

Выполняем команды в терминале:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Команды | Примечание |
|  | cat head.txt | Вывод содержимого файла head.txt |
|  | ls |  |
|  | cat firstFile |  |
|  | cat sameFirst |  |
|  | cat secondFile |  |
|  | cat thirdFile |  |
|  | du ./\* |  |
|  | du -c ./\* |  |
|  | du -h ./\* |  |
|  | du -h -c ./\* |  |
|  | find -iname FIRSTFILE |  |
|  | find ~ -name secondFile |  |
|  | find \*File |  |
|  | touch zeroFile.txt |  |
|  | find -empty |  |
|  | find -size -500b |  |
|  | find -size +500k |  |
|  | file firstFile |  |
|  | file 'Лабораторная работа 20.docx' |  |
|  | ls |  |
|  | diff -q firstFile secondFile |  |
|  | diff -q firstFile sameFirst |  |
|  | diff firstFile secondFile |  |
|  | diff -c firstFile secondFile |  |
|  | diff -c1 firstFile secondFile |  |
|  | wc thirdFile |  |
|  | wc -c -m thirdFile |  |
|  | wc -l -w -m firstFile secondFile |  |
|  | wc firstFile secondFile thirdFile |  |
|  | grep 's' firstFile |  |
|  | grep -c 's' ./\* |  |
|  | grep -in 'et' firstFile |  |
|  | grep -v 'id' firstFile |  |
|  | grep -w 'ex' firstFile |  |
|  | cat > nums  43 23 765 423 44 2 4 6 7 324 89 32 69 12 93  Ctrl+D |  |
|  | cat nums |  |
|  | sort nums |  |
|  | sort -n nums |  |
|  | sort secondFile |  |
|  | sort -b -u secondFile |  |
|  | sort -r secondFile |  |
|  | sort -k2 nums |  |
|  | tail -n 3 firstFile |  |
|  | head -n 3 firstFile |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

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

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ cat head.txt

\_.\_ \_,-'""`-.\_

(,-.`.\_,'( |\`-/|

`-.-' \ )-`( , o o)

`- \`\_`"'-

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|||ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №20|||

||||||ОСНОВНЫЕ УТИЛИТЫ|||||||

|||||||||||OC UNIX|||||||||||

||||ДЛЯ ОБРАБОТКИ ФАЙЛОВ|||||

|||ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГРУППЫ|||

|||М8О-105Б-21 КОЗЛОВ ЕГОР|||

\\\\\\\\\\\\\\|//////////////

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ ls

firstFile head.txt sameFirst secondFile thirdFile &apos;Лабораторная работа 20.docx&apos;

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ cat firstFile

Praesent feugiat velit rhoncus eros mattis pulvinar.

Phasellus dignissim sodales ex vitae laoreet.

Quisque mattis est vitae augue maximus, vitae aliquam tellus hendrerit.

Nullam condimentum, tellus ut lacinia porta, ex nisl tristique orci, hendrerit consequat nisl nisl ac turpis.

hasellus mollis id nibh non sodales. Donec vestibulum leo vel elit efficitur, sit amet suscipit ipsum auctor.

Sed bibendum ex vitae leo venenatis, et molestie arcu pretium.

Etiam non nibh turpis.

Praesent et ante tortor.

Aenean velit justo, hendrerit sed mattis.

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ cat sameFirst

Praesent feugiat velit rhoncus eros mattis pulvinar.

Phasellus dignissim sodales ex vitae laoreet.

Quisque mattis est vitae augue maximus, vitae aliquam tellus hendrerit.

Nullam condimentum, tellus ut lacinia porta, ex nisl tristique orci, hendrerit consequat nisl nisl ac turpis.

hasellus mollis id nibh non sodales. Donec vestibulum leo vel elit efficitur, sit amet suscipit ipsum auctor.

Sed bibendum ex vitae leo venenatis, et molestie arcu pretium.

Etiam non nibh turpis.

Praesent et ante tortor.

Aenean velit justo, hendrerit sed mattis.

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ cat secondFile

Quisque ut erat faucibus, fermentum felis eu, ultricies metus.

Duis ex urna, sagittis sed imperdiet bibendum, malesuada id ex.

Cras vehicula lorem nec velit scelerisque gravida.

Maecenas fermentum laoreet turpis sit amet fermentum.

Sed hendrerit congue tincidunt.

Aenean non blandit nibh. Nunc augue enim, tristique nec risus in, tempus dignissim nibh.

In eget elit et felis aliquet egestas.

Quisque mi nulla, venenatis sit amet semper in, vestibulum id eros.

Donec laoreet, eros ut luctus porta, mauris elit eleifend augue, non.

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ cat thirdFile

Aenean luctus tempor mattis.

Vestibulum cursus velit eget orci vestibulum posuere.

Sed congue condimentum elit non fermentum.

Aenean consequat mauris bibendum, condimentum sapien in, vehicula mi.

Suspendisse auctor metus eu eros condimentum accumsan.

Nulla eleifend tortor ac felis placerat scelerisque.

Ut aliquet vehicula urna, commodo pulvinar metus porta non.

Aenean lacus libero, faucibus vitae eleifend at, pulvinar sagittis odio.

Maecenas metus arcu, aliquet non tempor quis, rutrum vel nisi. Donec congue odio non nisi maximus feugiat.

In sed semper lectus.

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ du ./\*

4 ./firstFile

4 ./head.txt

4 ./sameFirst

4 ./secondFile

4 ./thirdFile

560 ./Лабораторная работа 20.docx

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ du -c ./\*

4 ./firstFile

4 ./head.txt

4 ./sameFirst

4 ./secondFile

4 ./thirdFile

560 ./Лабораторная работа 20.docx

580 итого

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ du -h ./\*

4,0K ./firstFile

4,0K ./head.txt

4,0K ./sameFirst

4,0K ./secondFile

4,0K ./thirdFile

560K ./Лабораторная работа 20.docx

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ du -h -c ./\*

4,0K ./firstFile

4,0K ./head.txt

4,0K ./sameFirst

4,0K ./secondFile

4,0K ./thirdFile

560K ./Лабораторная работа 20.docx

580K итого

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ find -iname FIRSTFILE

./firstFile

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ find ~ -name secondFile

/home/isitmuse/lab/secondSem/20/secondFile

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ find \*File

firstFile

secondFile

thirdFile

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ touch zeroFile.txt

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ find -empty

./zeroFile.txt

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ find -size -500b

.

./.~lock.Лабораторная работа 20.docx#

./head.txt

./zeroFile.txt

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ find -size +500k

./Лабораторная работа 20.docx

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ file firstFile

firstFile: ASCII text

**isitmuse@isitmuse**:**~/lab/secondSem/20**$ file &apos;Лабораторная работа 20.docx&apos;

Лабораторная работа 20.docx: Microsoft OOXML

isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ ls  
 firstFile sameFirst thirdFile '~$бораторная работа 20.docx'  
 head.txt secondFile zeroFile.txt 'Лабораторная работа 20.docx'  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ diff -q firstFile secondFile  
Files firstFile and secondFile differ  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ diff -q firstFile sameFirst  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ diff firstFile secondFile  
1,9c1,9  
< Praesent feugiat velit rhoncus eros mattis pulvinar.  
< Phasellus dignissim sodales ex vitae laoreet.  
< Quisque mattis est vitae augue maximus, vitae aliquam tellus hendrerit.  
< Nullam condimentum, tellus ut lacinia porta, ex nisl tristique orci, hendrerit consequat nisl nisl ac turpis.  
< hasellus mollis id nibh non sodales. Donec vestibulum leo vel elit efficitur, sit amet suscipit ipsum auctor.  
< Sed bibendum ex vitae leo venenatis, et molestie arcu pretium.  
< Etiam non nibh turpis.  
< Praesent et ante tortor.  
< Aenean velit justo, hendrerit sed mattis.  
---  
> Quisque ut erat faucibus, fermentum felis eu, ultricies metus.  
> Duis ex urna, sagittis sed imperdiet bibendum, malesuada id ex.  
> Cras vehicula lorem nec velit scelerisque gravida.  
> Maecenas fermentum laoreet turpis sit amet fermentum.  
> Sed hendrerit congue tincidunt.  
> Aenean non blandit nibh. Nunc augue enim, tristique nec risus in, tempus dignissim nibh.  
> In eget elit et felis aliquet egestas.  
> Quisque mi nulla, venenatis sit amet semper in, vestibulum id eros.  
> Donec laoreet, eros ut luctus porta, mauris elit eleifend augue, non.  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ diff -c firstFile secondFile  
\*\*\* firstFile 2022-03-21 22:42:08.000000000 +0300  
--- secondFile 2022-03-21 22:42:00.000000000 +0300  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
\*\*\* 1,9 \*\*\*\*  
! Praesent feugiat velit rhoncus eros mattis pulvinar.  
! Phasellus dignissim sodales ex vitae laoreet.  
! Quisque mattis est vitae augue maximus, vitae aliquam tellus hendrerit.  
! Nullam condimentum, tellus ut lacinia porta, ex nisl tristique orci, hendrerit consequat nisl nisl ac turpis.  
! hasellus mollis id nibh non sodales. Donec vestibulum leo vel elit efficitur, sit amet suscipit ipsum auctor.  
! Sed bibendum ex vitae leo venenatis, et molestie arcu pretium.  
! Etiam non nibh turpis.  
! Praesent et ante tortor.  
! Aenean velit justo, hendrerit sed mattis.  
--- 1,9 ----  
! Quisque ut erat faucibus, fermentum felis eu, ultricies metus.  
! Duis ex urna, sagittis sed imperdiet bibendum, malesuada id ex.  
! Cras vehicula lorem nec velit scelerisque gravida.  
! Maecenas fermentum laoreet turpis sit amet fermentum.  
! Sed hendrerit congue tincidunt.  
! Aenean non blandit nibh. Nunc augue enim, tristique nec risus in, tempus dignissim nibh.  
! In eget elit et felis aliquet egestas.  
! Quisque mi nulla, venenatis sit amet semper in, vestibulum id eros.  
! Donec laoreet, eros ut luctus porta, mauris elit eleifend augue, non.  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ diff -c1 firstFile secondFile  
\*\*\* firstFile 2022-03-21 22:42:08.000000000 +0300  
--- secondFile 2022-03-21 22:42:00.000000000 +0300  
\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*  
\*\*\* 1,9 \*\*\*\*  
! Praesent feugiat velit rhoncus eros mattis pulvinar.  
! Phasellus dignissim sodales ex vitae laoreet.  
! Quisque mattis est vitae augue maximus, vitae aliquam tellus hendrerit.  
! Nullam condimentum, tellus ut lacinia porta, ex nisl tristique orci, hendrerit consequat nisl nisl ac turpis.  
! hasellus mollis id nibh non sodales. Donec vestibulum leo vel elit efficitur, sit amet suscipit ipsum auctor.  
! Sed bibendum ex vitae leo venenatis, et molestie arcu pretium.  
! Etiam non nibh turpis.  
! Praesent et ante tortor.  
! Aenean velit justo, hendrerit sed mattis.  
--- 1,9 ----  
! Quisque ut erat faucibus, fermentum felis eu, ultricies metus.  
! Duis ex urna, sagittis sed imperdiet bibendum, malesuada id ex.  
! Cras vehicula lorem nec velit scelerisque gravida.  
! Maecenas fermentum laoreet turpis sit amet fermentum.  
! Sed hendrerit congue tincidunt.  
! Aenean non blandit nibh. Nunc augue enim, tristique nec risus in, tempus dignissim nibh.  
! In eget elit et felis aliquet egestas.  
! Quisque mi nulla, venenatis sit amet semper in, vestibulum id eros.  
! Donec laoreet, eros ut luctus porta, mauris elit eleifend augue, non.  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ wc thirdFile  
 10 80 566 thirdFile  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ wc -c -m thirdFile  
566 566 thirdFile  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ wc -l -w -m firstFile secondFile  
 9 80 544 firstFile  
 9 80 530 secondFile  
 18 160 1074 total  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ wc firstFile secondFile thirdFile  
 9 80 544 firstFile  
 9 80 530 secondFile  
 10 80 566 thirdFile  
 28 240 1640 total  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ grep 's' firstFile  
Praesent feugiat velit rhoncus eros mattis pulvinar.  
Phasellus dignissim sodales ex vitae laoreet.  
Quisque mattis est vitae augue maximus, vitae aliquam tellus hendrerit.  
Nullam condimentum, tellus ut lacinia porta, ex nisl tristique orci, hendrerit consequat nisl nisl ac turpis.  
hasellus mollis id nibh non sodales. Donec vestibulum leo vel elit efficitur, sit amet suscipit ipsum auctor.  
Sed bibendum ex vitae leo venenatis, et molestie arcu pretium.  
Etiam non nibh turpis.  
Praesent et ante tortor.  
Aenean velit justo, hendrerit sed mattis.  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ grep -c 's' ./\*  
./firstFile:9  
./head.txt:0  
./sameFirst:9  
./secondFile:8  
./thirdFile:9  
./zeroFile.txt:0  
./~$бораторная работа 20.docx:0  
./Лабораторная работа 20.docx:1498  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ grep -in 'et' firstFile  
2:Phasellus dignissim sodales ex vitae laoreet.  
5:hasellus mollis id nibh non sodales. Donec vestibulum leo vel elit efficitur, sit amet suscipit ipsum auctor.  
6:Sed bibendum ex vitae leo venenatis, et molestie arcu pretium.  
7:Etiam non nibh turpis.  
8:Praesent et ante tortor.  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ grep -v 'id' firstFile  
Praesent feugiat velit rhoncus eros mattis pulvinar.  
Phasellus dignissim sodales ex vitae laoreet.  
Quisque mattis est vitae augue maximus, vitae aliquam tellus hendrerit.  
Nullam condimentum, tellus ut lacinia porta, ex nisl tristique orci, hendrerit consequat nisl nisl ac turpis.  
Sed bibendum ex vitae leo venenatis, et molestie arcu pretium.  
Etiam non nibh turpis.  
Praesent et ante tortor.  
Aenean velit justo, hendrerit sed mattis.  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ grep -w 'ex' firstFile  
Phasellus dignissim sodales ex vitae laoreet.  
Nullam condimentum, tellus ut lacinia porta, ex nisl tristique orci, hendrerit consequat nisl nisl ac turpis.  
Sed bibendum ex vitae leo venenatis, et molestie arcu pretium.

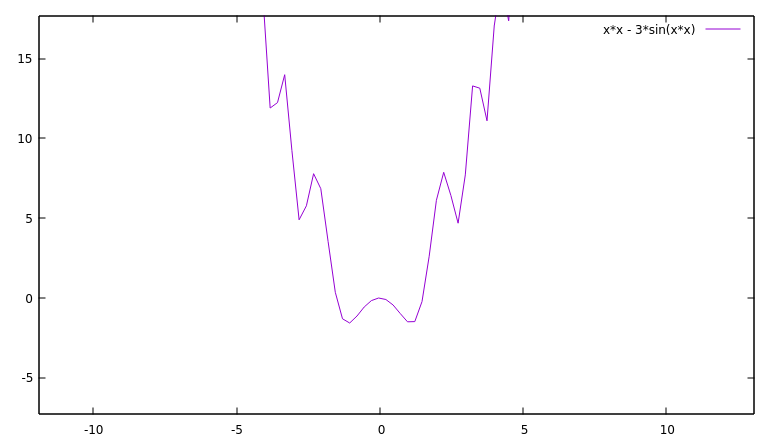
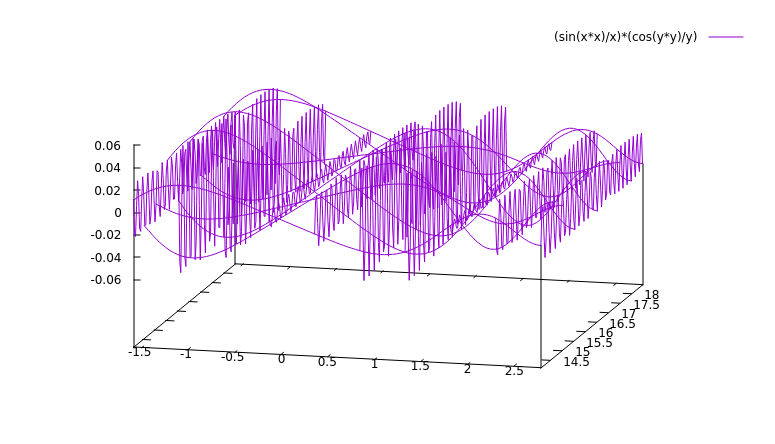
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ sudo bash  
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/20# cat > nums  
43  
23  
765  
423  
44  
2  
4  
6  
7  
324  
89  
32  
69  
12  
93  
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/20# exit  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ cat nums  
43  
23  
765  
423  
44  
2  
4  
6  
7  
324  
89  
32  
69  
12  
93  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ sort nums  
12  
2  
23  
32  
324  
4  
423  
43  
44  
6  
69  
7  
765  
89  
93  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ sort -n nums  
2  
4  
6  
7  
12  
23  
32  
43  
44  
69  
89  
93  
324  
423  
765  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ sort secondFile  
Aenean non blandit nibh. Nunc augue enim, tristique nec risus in, tempus dignissim nibh.  
Cras vehicula lorem nec velit scelerisque gravida.  
Donec laoreet, eros ut luctus porta, mauris elit eleifend augue, non.  
Duis ex urna, sagittis sed imperdiet bibendum, malesuada id ex.  
In eget elit et felis aliquet egestas.  
Maecenas fermentum laoreet turpis sit amet fermentum.  
Quisque mi nulla, venenatis sit amet semper in, vestibulum id eros.  
Quisque ut erat faucibus, fermentum felis eu, ultricies metus.  
Sed hendrerit congue tincidunt.  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ sort -b -u secondFile  
Aenean non blandit nibh. Nunc augue enim, tristique nec risus in, tempus dignissim nibh.  
Cras vehicula lorem nec velit scelerisque gravida.  
Donec laoreet, eros ut luctus porta, mauris elit eleifend augue, non.  
Duis ex urna, sagittis sed imperdiet bibendum, malesuada id ex.  
In eget elit et felis aliquet egestas.  
Maecenas fermentum laoreet turpis sit amet fermentum.  
Quisque mi nulla, venenatis sit amet semper in, vestibulum id eros.  
Quisque ut erat faucibus, fermentum felis eu, ultricies metus.  
Sed hendrerit congue tincidunt.  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ sort -r secondFile  
Sed hendrerit congue tincidunt.  
Quisque ut erat faucibus, fermentum felis eu, ultricies metus.  
Quisque mi nulla, venenatis sit amet semper in, vestibulum id eros.  
Maecenas fermentum laoreet turpis sit amet fermentum.  
In eget elit et felis aliquet egestas.  
Duis ex urna, sagittis sed imperdiet bibendum, malesuada id ex.  
Donec laoreet, eros ut luctus porta, mauris elit eleifend augue, non.  
Cras vehicula lorem nec velit scelerisque gravida.  
Aenean non blandit nibh. Nunc augue enim, tristique nec risus in, tempus dignissim nibh.  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ sort -k2 nums  
12  
2  
23  
32  
324  
4  
423  
43  
44  
6  
69  
7  
765  
89  
93  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ tail -n 3 firstFile  
Etiam non nibh turpis.  
Praesent et ante tortor.  
Aenean velit justo, hendrerit sed mattis.  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ head -n 3 firstFile  
Praesent feugiat velit rhoncus eros mattis pulvinar.  
Phasellus dignissim sodales ex vitae laoreet.  
Quisque mattis est vitae augue maximus, vitae aliquam tellus hendrerit.

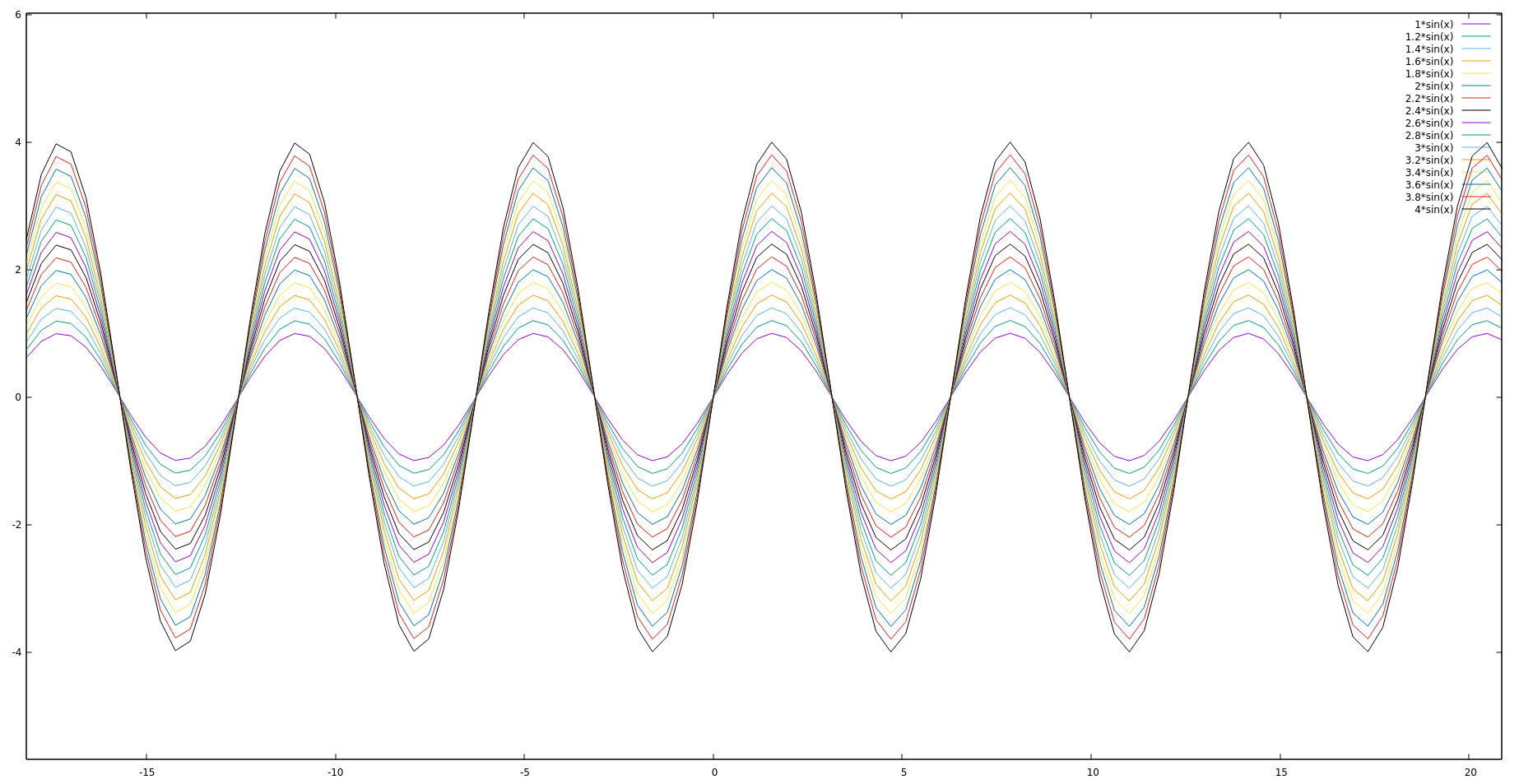
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ sum firstFile  
08359 1  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ sum secondFile thirdFile  
23387 1 secondFile  
62968 1 thirdFile  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ paste firstFile s  
sameFirst secondFile  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ paste firstFile sameFirst  
Praesent feugiat velit rhoncus eros mattis pulvinar. Praesent feugiat velit rhoncus eros mattis pulvinar.  
Phasellus dignissim sodales ex vitae laoreet. Phasellus dignissim sodales ex vitae laoreet.  
Quisque mattis est vitae augue maximus, vitae aliquam tellus hendrerit. Quisque mattis est vitae augue maximus, vitae al  
iquam tellus hendrerit.  
Nullam condimentum, tellus ut lacinia porta, ex nisl tristique orci, hendrerit consequat nisl nisl ac turpis. Nullam c  
ondimentum, tellus ut lacinia porta, ex nisl tristique orci, hendrerit consequat nisl nisl ac turpis.  
hasellus mollis id nibh non sodales. Donec vestibulum leo vel elit efficitur, sit amet suscipit ipsum auctor. hasellus  
 mollis id nibh non sodales. Donec vestibulum leo vel elit efficitur, sit amet suscipit ipsum auctor.  
Sed bibendum ex vitae leo venenatis, et molestie arcu pretium. Sed bibendum ex vitae leo venenatis, et molestie arcu pr  
etium.  
Etiam non nibh turpis. Etiam non nibh turpis.  
Praesent et ante tortor. Praesent et ante tortor.  
Aenean velit justo, hendrerit sed mattis. Aenean velit justo, hendrerit sed mattis.  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ cat nums  
43  
23  
765  
423  
44  
2  
4  
6  
7  
324  
89  
32  
69  
12  
93  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ tee -a nums  
tee: nums: Permission denied  
not a numbernot a number^Z  
[1]+ Stopped tee -a nums  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ tee -a nums  
tee: nums: Permission denied  
not a number  
not a number  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ sudo bash  
[sudo] password for isitmuse:  
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/20# tee -a nums  
not a number  
not a number  
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/20# exit  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ cat nums  
43  
23  
765  
423  
44  
2  
4  
6  
7  
324  
89  
32  
69  
12  
93  
not a number  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ cmp firstFile secondFile  
firstFile secondFile differ: byte 1, line 1  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ cmp -c firstFile secondFile  
firstFile secondFile differ: byte 1, line 1 is 120 P 121 Q  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ cmp -l -c firstFile secondFile  
 1 120 P 121 Q  
 2 162 r 165 u  
 3 141 a 151 i  
 4 145 e 163 s  
 5 163 s 161 q  
 6 145 e 165 u  
 7 156 n 145 e  
 8 164 t 40  
 9 40 165 u  
 10 146 f 164 t  
 11 145 e 40  
 12 165 u 145 e  
 13 147 g 162 r  
 14 151 i 141 a  
 15 141 a 164 t  
 16 164 t 40  
 17 40 146 f  
 18 166 v 141 a  
 19 145 e 165 u  
 20 154 l 143 c  
 22 164 t 142 b  
 23 40 165 u  
 24 162 r 163 s  
 25 150 h 54 ,  
 26 157 o 40  
 27 156 n 146 f  
 28 143 c 145 e  
 29 165 u 162 r  
 30 163 s 155 m  
 31 40 145 e  
 32 145 e 156 n  
 33 162 r 164 t  
 34 157 o 165 u  
 35 163 s 155 m  
 37 155 m 146 f  
 38 141 a 145 e  
 39 164 t 154 l  
 40 164 t 151 i  
 41 151 i 163 s  
 42 163 s 40  
 43 40 145 e  
 44 160 p 165 u  
 45 165 u 54 ,  
 46 154 l 40  
 47 166 v 165 u  
 48 151 i 154 l  
 49 156 n 164 t  
 50 141 a 162 r  
 51 162 r 151 i  
 52 56 . 143 c  
 53 12 ^J 151 i  
 54 120 P 145 e  
 55 150 h 163 s  
 56 141 a 40  
 57 163 s 155 m  
 59 154 l 164 t  
 60 154 l 165 u  
 61 165 u 163 s  
 62 163 s 56 .  
 63 40 12 ^J  
 64 144 d 104 D  
 65 151 i 165 u  
 66 147 g 151 i  
 67 156 n 163 s  
 68 151 i 40  
 69 163 s 145 e  
 70 163 s 170 x  
 71 151 i 40  
 72 155 m 165 u  
 73 40 162 r  
 74 163 s 156 n  
 75 157 o 141 a  
 76 144 d 54 ,  
 77 141 a 40  
 78 154 l 163 s  
 79 145 e 141 a  
 80 163 s 147 g  
 81 40 151 i  
 82 145 e 164 t  
 83 170 x 164 t  
 84 40 151 i  
 85 166 v 163 s  
 86 151 i 40  
 87 164 t 163 s  
 88 141 a 145 e  
 89 145 e 144 d  
 91 154 l 151 i  
 92 141 a 155 m  
 93 157 o 160 p  
 94 162 r 145 e  
 95 145 e 162 r  
 96 145 e 144 d  
 97 164 t 151 i  
 98 56 . 145 e  
 99 12 ^J 164 t  
100 121 Q 40  
101 165 u 142 b  
103 163 s 142 b  
104 161 q 145 e  
105 165 u 156 n  
106 145 e 144 d  
107 40 165 u  
109 141 a 54 ,  
110 164 t 40  
111 164 t 155 m  
112 151 i 141 a  
113 163 s 154 l  
114 40 145 e  
115 145 e 163 s  
116 163 s 165 u  
117 164 t 141 a  
118 40 144 d  
119 166 v 141 a  
120 151 i 40  
121 164 t 151 i  
122 141 a 144 d  
123 145 e 40  
124 40 145 e  
125 141 a 170 x  
126 165 u 56 .  
127 147 g 12 ^J  
128 165 u 103 C  
129 145 e 162 r  
130 40 141 a  
131 155 m 163 s  
132 141 a 40  
133 170 x 166 v  
134 151 i 145 e  
135 155 m 150 h  
136 165 u 151 i  
137 163 s 143 c  
138 54 , 165 u  
139 40 154 l  
140 166 v 141 a  
141 151 i 40  
142 164 t 154 l  
143 141 a 157 o  
144 145 e 162 r  
145 40 145 e  
146 141 a 155 m  
147 154 l 40  
148 151 i 156 n  
149 161 q 145 e  
150 165 u 143 c  
151 141 a 40  
152 155 m 166 v  
153 40 145 e  
154 164 t 154 l  
155 145 e 151 i  
156 154 l 164 t  
157 154 l 40  
158 165 u 163 s  
159 163 s 143 c  
160 40 145 e  
161 150 h 154 l  
163 156 n 162 r  
164 144 d 151 i  
165 162 r 163 s  
166 145 e 161 q  
167 162 r 165 u  
168 151 i 145 e  
169 164 t 40  
170 56 . 147 g  
171 12 ^J 162 r  
172 116 N 141 a  
173 165 u 166 v  
174 154 l 151 i  
175 154 l 144 d  
177 155 m 56 .  
178 40 12 ^J  
179 143 c 115 M  
180 157 o 141 a  
181 156 n 145 e  
182 144 d 143 c  
183 151 i 145 e  
184 155 m 156 n  
185 145 e 141 a  
186 156 n 163 s  
187 164 t 40  
188 165 u 146 f  
189 155 m 145 e  
190 54 , 162 r  
191 40 155 m  
192 164 t 145 e  
193 145 e 156 n  
194 154 l 164 t  
195 154 l 165 u  
196 165 u 155 m  
197 163 s 40  
198 40 154 l  
199 165 u 141 a  
200 164 t 157 o  
201 40 162 r  
202 154 l 145 e  
203 141 a 145 e  
204 143 c 164 t  
205 151 i 40  
206 156 n 164 t  
207 151 i 165 u  
208 141 a 162 r  
209 40 160 p  
210 160 p 151 i  
211 157 o 163 s  
212 162 r 40  
213 164 t 163 s  
214 141 a 151 i  
215 54 , 164 t  
217 145 e 141 a  
218 170 x 155 m  
219 40 145 e  
220 156 n 164 t  
221 151 i 40  
222 163 s 146 f  
223 154 l 145 e  
224 40 162 r  
225 164 t 155 m  
226 162 r 145 e  
227 151 i 156 n  
228 163 s 164 t  
229 164 t 165 u  
230 151 i 155 m  
231 161 q 56 .  
232 165 u 12 ^J  
233 145 e 123 S  
234 40 145 e  
235 157 o 144 d  
236 162 r 40  
237 143 c 150 h  
238 151 i 145 e  
239 54 , 156 n  
240 40 144 d  
241 150 h 162 r  
243 156 n 162 r  
244 144 d 151 i  
245 162 r 164 t  
246 145 e 40  
247 162 r 143 c  
248 151 i 157 o  
249 164 t 156 n  
250 40 147 g  
251 143 c 165 u  
252 157 o 145 e  
253 156 n 40  
254 163 s 164 t  
255 145 e 151 i  
256 161 q 156 n  
257 165 u 143 c  
258 141 a 151 i  
259 164 t 144 d  
260 40 165 u  
262 151 i 164 t  
263 163 s 56 .  
264 154 l 12 ^J  
265 40 101 A  
266 156 n 145 e  
267 151 i 156 n  
268 163 s 145 e  
269 154 l 141 a  
270 40 156 n  
271 141 a 40  
272 143 c 156 n  
273 40 157 o  
274 164 t 156 n  
275 165 u 40  
276 162 r 142 b  
277 160 p 154 l  
278 151 i 141 a  
279 163 s 156 n  
280 56 . 144 d  
281 12 ^J 151 i  
282 150 h 164 t  
283 141 a 40  
284 163 s 156 n  
285 145 e 151 i  
286 154 l 142 b  
287 154 l 150 h  
288 165 u 56 .  
289 163 s 40  
290 40 116 N  
291 155 m 165 u  
292 157 o 156 n  
293 154 l 143 c  
294 154 l 40  
295 151 i 141 a  
296 163 s 165 u  
297 40 147 g  
298 151 i 165 u  
299 144 d 145 e  
301 156 n 145 e  
302 151 i 156 n  
303 142 b 151 i  
304 150 h 155 m  
305 40 54 ,  
306 156 n 40  
307 157 o 164 t  
308 156 n 162 r  
309 40 151 i  
311 157 o 164 t  
312 144 d 151 i  
313 141 a 161 q  
314 154 l 165 u  
316 163 s 40  
317 56 . 156 n  
318 40 145 e  
319 104 D 143 c  
320 157 o 40  
321 156 n 162 r  
322 145 e 151 i  
323 143 c 163 s  
324 40 165 u  
325 166 v 163 s  
326 145 e 40  
327 163 s 151 i  
328 164 t 156 n  
329 151 i 54 ,  
330 142 b 40  
331 165 u 164 t  
332 154 l 145 e  
333 165 u 155 m  
334 155 m 160 p  
335 40 165 u  
336 154 l 163 s  
337 145 e 40  
338 157 o 144 d  
339 40 151 i  
340 166 v 147 g  
341 145 e 156 n  
342 154 l 151 i  
343 40 163 s  
344 145 e 163 s  
345 154 l 151 i  
346 151 i 155 m  
347 164 t 40  
348 40 156 n  
349 145 e 151 i  
350 146 f 142 b  
351 146 f 150 h  
352 151 i 56 .  
353 143 c 12 ^J  
354 151 i 111 I  
355 164 t 156 n  
356 165 u 40  
357 162 r 145 e  
358 54 , 147 g  
359 40 145 e  
360 163 s 164 t  
361 151 i 40  
362 164 t 145 e  
363 40 154 l  
364 141 a 151 i  
365 155 m 164 t  
366 145 e 40  
367 164 t 145 e  
368 40 164 t  
369 163 s 40  
370 165 u 146 f  
371 163 s 145 e  
372 143 c 154 l  
374 160 p 163 s  
375 151 i 40  
376 164 t 141 a  
377 40 154 l  
379 160 p 161 q  
380 163 s 165 u  
381 165 u 145 e  
382 155 m 164 t  
384 141 a 145 e  
385 165 u 147 g  
386 143 c 145 e  
387 164 t 163 s  
388 157 o 164 t  
389 162 r 141 a  
390 56 . 163 s  
391 12 ^J 56 .  
392 123 S 12 ^J  
393 145 e 121 Q  
394 144 d 165 u  
395 40 151 i  
396 142 b 163 s  
397 151 i 161 q  
398 142 b 165 u  
400 156 n 40  
401 144 d 155 m  
402 165 u 151 i  
403 155 m 40  
404 40 156 n  
405 145 e 165 u  
406 170 x 154 l  
407 40 154 l  
408 166 v 141 a  
409 151 i 54 ,  
410 164 t 40  
411 141 a 166 v  
413 40 156 n  
414 154 l 145 e  
415 145 e 156 n  
416 157 o 141 a  
417 40 164 t  
418 166 v 151 i  
419 145 e 163 s  
420 156 n 40  
421 145 e 163 s  
422 156 n 151 i  
423 141 a 164 t  
424 164 t 40  
425 151 i 141 a  
426 163 s 155 m  
427 54 , 145 e  
428 40 164 t  
429 145 e 40  
430 164 t 163 s  
431 40 145 e  
433 157 o 160 p  
434 154 l 145 e  
435 145 e 162 r  
436 163 s 40  
437 164 t 151 i  
438 151 i 156 n  
439 145 e 54 ,  
441 141 a 166 v  
442 162 r 145 e  
443 143 c 163 s  
444 165 u 164 t  
445 40 151 i  
446 160 p 142 b  
447 162 r 165 u  
448 145 e 154 l  
449 164 t 165 u  
450 151 i 155 m  
451 165 u 40  
452 155 m 151 i  
453 56 . 144 d  
454 12 ^J 40  
455 105 E 145 e  
456 164 t 162 r  
457 151 i 157 o  
458 141 a 163 s  
459 155 m 56 .  
460 40 12 ^J  
461 156 n 104 D  
464 40 145 e  
465 156 n 143 c  
466 151 i 40  
467 142 b 154 l  
468 150 h 141 a  
469 40 157 o  
470 164 t 162 r  
471 165 u 145 e  
472 162 r 145 e  
473 160 p 164 t  
474 151 i 54 ,  
475 163 s 40  
476 56 . 145 e  
477 12 ^J 162 r  
478 120 P 157 o  
479 162 r 163 s  
480 141 a 40  
481 145 e 165 u  
482 163 s 164 t  
483 145 e 40  
484 156 n 154 l  
485 164 t 165 u  
486 40 143 c  
487 145 e 164 t  
488 164 t 165 u  
489 40 163 s  
490 141 a 40  
491 156 n 160 p  
492 164 t 157 o  
493 145 e 162 r  
494 40 164 t  
495 164 t 141 a  
496 157 o 54 ,  
497 162 r 40  
498 164 t 155 m  
499 157 o 141 a  
500 162 r 165 u  
501 56 . 162 r  
502 12 ^J 151 i  
503 101 A 163 s  
504 145 e 40  
505 156 n 145 e  
506 145 e 154 l  
507 141 a 151 i  
508 156 n 164 t  
510 166 v 145 e  
511 145 e 154 l  
512 154 l 145 e  
514 164 t 146 f  
515 40 145 e  
516 152 j 156 n  
517 165 u 144 d  
518 163 s 40  
519 164 t 141 a  
520 157 o 165 u  
521 54 , 147 g  
522 40 165 u  
523 150 h 145 e  
524 145 e 54 ,  
525 156 n 40  
526 144 d 156 n  
527 162 r 157 o  
528 145 e 156 n  
529 162 r 56 .  
530 151 i 12 ^J  
cmp: EOF on secondFile after byte 530  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ od -b thirdFile  
0000000 101 145 156 145 141 156 040 154 165 143 164 165 163 040 164 145  
0000020 155 160 157 162 040 155 141 164 164 151 163 056 012 126 145 163  
0000040 164 151 142 165 154 165 155 040 143 165 162 163 165 163 040 166  
0000060 145 154 151 164 040 145 147 145 164 040 157 162 143 151 040 166  
0000100 145 163 164 151 142 165 154 165 155 040 160 157 163 165 145 162  
0000120 145 056 012 123 145 144 040 143 157 156 147 165 145 040 143 157  
0000140 156 144 151 155 145 156 164 165 155 040 145 154 151 164 040 156  
0000160 157 156 040 146 145 162 155 145 156 164 165 155 056 012 101 145  
0000200 156 145 141 156 040 143 157 156 163 145 161 165 141 164 040 155  
0000220 141 165 162 151 163 040 142 151 142 145 156 144 165 155 054 040  
0000240 143 157 156 144 151 155 145 156 164 165 155 040 163 141 160 151  
0000260 145 156 040 151 156 054 040 166 145 150 151 143 165 154 141 040  
0000300 155 151 056 012 123 165 163 160 145 156 144 151 163 163 145 040  
0000320 141 165 143 164 157 162 040 155 145 164 165 163 040 145 165 040  
0000340 145 162 157 163 040 143 157 156 144 151 155 145 156 164 165 155  
0000360 040 141 143 143 165 155 163 141 156 056 012 116 165 154 154 141  
0000400 040 145 154 145 151 146 145 156 144 040 164 157 162 164 157 162  
0000420 040 141 143 040 146 145 154 151 163 040 160 154 141 143 145 162  
0000440 141 164 040 163 143 145 154 145 162 151 163 161 165 145 056 012  
0000460 125 164 040 141 154 151 161 165 145 164 040 166 145 150 151 143  
0000500 165 154 141 040 165 162 156 141 054 040 143 157 155 155 157 144  
0000520 157 040 160 165 154 166 151 156 141 162 040 155 145 164 165 163  
0000540 040 160 157 162 164 141 040 156 157 156 056 012 101 145 156 145  
0000560 141 156 040 154 141 143 165 163 040 154 151 142 145 162 157 054  
0000600 040 146 141 165 143 151 142 165 163 040 166 151 164 141 145 040  
0000620 145 154 145 151 146 145 156 144 040 141 164 054 040 160 165 154  
0000640 166 151 156 141 162 040 163 141 147 151 164 164 151 163 040 157  
0000660 144 151 157 056 012 115 141 145 143 145 156 141 163 040 155 145  
0000700 164 165 163 040 141 162 143 165 054 040 141 154 151 161 165 145  
0000720 164 040 156 157 156 040 164 145 155 160 157 162 040 161 165 151  
0000740 163 054 040 162 165 164 162 165 155 040 166 145 154 040 156 151  
0000760 163 151 056 040 104 157 156 145 143 040 143 157 156 147 165 145  
0001000 040 157 144 151 157 040 156 157 156 040 156 151 163 151 040 155  
0001020 141 170 151 155 165 163 040 146 145 165 147 151 141 164 056 012  
0001040 111 156 040 163 145 144 040 163 145 155 160 145 162 040 154 145  
0001060 143 164 165 163 056 012  
0001066  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ od -c firstFile  
0000000 P r a e s e n t f e u g i a t  
0000020 v e l i t r h o n c u s e  
0000040 r o s m a t t i s p u l v i  
0000060 n a r . \n P h a s e l l u s d  
0000100 i g n i s s i m s o d a l e s  
0000120 e x v i t a e l a o r e e  
0000140 t . \n Q u i s q u e m a t t i  
0000160 s e s t v i t a e a u g u  
0000200 e m a x i m u s , v i t a e  
0000220 a l i q u a m t e l l u s  
0000240 h e n d r e r i t . \n N u l l a  
0000260 m c o n d i m e n t u m , t  
0000300 e l l u s u t l a c i n i a  
0000320 p o r t a , e x n i s l  
0000340 t r i s t i q u e o r c i ,  
0000360 h e n d r e r i t c o n s e q  
0000400 u a t n i s l n i s l a c  
0000420 t u r p i s . \n h a s e l l u  
0000440 s m o l l i s i d n i b h  
0000460 n o n s o d a l e s . D o  
0000500 n e c v e s t i b u l u m l  
0000520 e o v e l e l i t e f f i  
0000540 c i t u r , s i t a m e t  
0000560 s u s c i p i t i p s u m a  
0000600 u c t o r . \n S e d b i b e n  
0000620 d u m e x v i t a e l e o  
0000640 v e n e n a t i s , e t m  
0000660 o l e s t i e a r c u p r e  
0000700 t i u m . \n E t i a m n o n  
0000720 n i b h t u r p i s . \n P r a  
0000740 e s e n t e t a n t e t o  
0000760 r t o r . \n A e n e a n v e l  
0001000 i t j u s t o , h e n d r e  
0001020 r i t s e d m a t t i s . \n  
0001040  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ od -o firstFile  
0000000 071120 062541 062563 072156 063040 072545 064547 072141  
0000020 073040 066145 072151 071040 067550 061556 071565 062440  
0000040 067562 020163 060555 072164 071551 070040 066165 064566  
0000060 060556 027162 050012 060550 062563 066154 071565 062040  
0000100 063551 064556 071563 066551 071440 062157 066141 071545  
0000120 062440 020170 064566 060564 020145 060554 071157 062545  
0000140 027164 050412 064565 070563 062565 066440 072141 064564  
0000160 020163 071545 020164 064566 060564 020145 072541 072547  
0000200 020145 060555 064570 072555 026163 073040 072151 062541  
0000220 060440 064554 072561 066541 072040 066145 072554 020163  
0000240 062550 062156 062562 064562 027164 047012 066165 060554  
0000260 020155 067543 062156 066551 067145 072564 026155 072040  
0000300 066145 072554 020163 072165 066040 061541 067151 060551  
0000320 070040 071157 060564 020054 074145 067040 071551 020154  
0000340 071164 071551 064564 072561 020145 071157 064543 020054  
0000360 062550 062156 062562 064562 020164 067543 071556 070545  
0000400 060565 020164 064556 066163 067040 071551 020154 061541  
0000420 072040 071165 064560 027163 064012 071541 066145 072554  
0000440 020163 067555 066154 071551 064440 020144 064556 064142  
0000460 067040 067157 071440 062157 066141 071545 020056 067504  
0000500 062556 020143 062566 072163 061151 066165 066565 066040  
0000520 067545 073040 066145 062440 064554 020164 063145 064546  
0000540 064543 072564 026162 071440 072151 060440 062555 020164  
0000560 072563 061563 070151 072151 064440 071560 066565 060440  
0000600 061565 067564 027162 051412 062145 061040 061151 067145  
0000620 072544 020155 074145 073040 072151 062541 066040 067545  
0000640 073040 067145 067145 072141 071551 020054 072145 066440  
0000660 066157 071545 064564 020145 071141 072543 070040 062562  
0000700 064564 066565 005056 072105 060551 020155 067556 020156  
0000720 064556 064142 072040 071165 064560 027163 050012 060562  
0000740 071545 067145 020164 072145 060440 072156 020145 067564  
0000760 072162 071157 005056 062501 062556 067141 073040 066145  
0001000 072151 065040 071565 067564 020054 062550 062156 062562  
0001020 064562 020164 062563 020144 060555 072164 071551 005056  
0001040  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ gzip firstFile  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ sudo bash  
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/20# gzip firstFile  
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/20# ls  
 firstFile.gz nums secondFile zeroFile.txt 'Лабораторная работа 20 - Copy.docx'  
 head.txt sameFirst thirdFile '~$бораторная работа 20.docx' 'Лабораторная работа 20.docx'  
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/20# gzip -k secondFile  
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/20# ls  
 firstFile.gz sameFirst thirdFile 'Лабораторная работа 20 - Copy.docx'  
 head.txt secondFile zeroFile.txt 'Лабораторная работа 20.docx'  
 nums secondFile.gz '~$бораторная работа 20.docx'  
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/20# bzip2 -k sameFirst thirdFile  
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/20# ls  
 firstFile.gz sameFirst secondFile.gz zeroFile.txt 'Лабораторная работа 20.docx'  
 head.txt sameFirst.bz2 thirdFile '~$бораторная работа 20.docx'  
 nums secondFile thirdFile.bz2 'Лабораторная работа 20 - Copy.docx'  
root@isitmuse:/home/isitmuse/lab/secondSem/20# exit  
isitmuse@isitmuse:~/lab/secondSem/20$ du -h ./\*  
4.0K ./firstFile.gz  
4.0K ./head.txt  
4.0K ./nums  
4.0K ./sameFirst  
4.0K ./sameFirst.bz2  
4.0K ./secondFile  
4.0K ./secondFile.gz  
4.0K ./thirdFile  
4.0K ./thirdFile.bz2  
0 ./zeroFile.txt  
4.0K ./~$бораторная работа 20.docx  
592K ./Лабораторная работа 20 - Copy.docx  
592K ./Лабораторная работа 20.docx

1. **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.  или  дом. | Дата | Время | Событие | Действие по исправлению | Примечание |
| 1 | дом | 02.10.2021 | 07:24 | **isitmuse@isitmuse**:**~/lab1-2**$ cat f1.txt  cat: f1.txt: Нет такого файла или каталога (пропущен символ переадресации вывода) | Символ переадресации вывода добавлен | Нужно быть внимательнее |
| 2 | дом | 02.10.2021 | 07:28 | **isitmuse@isitmuse**:**~/lab1-2**$ chmod ugo+rwx  chmod: пропущен операнд после «ugo+rwx» | Дописал название файла после команды | Нужно быть внимательнее |

1. Замечание автора по существу работы: Так как работа с утилитой GNUplot не входит в состав протокола, я покажу ее в этом пункте отчета.





1. Выводы:

В ходе лабораторной работы я научился работать с операционной системой UNIX и её основными утилитами.

Подпись студента