



Отчет по лабораторной работе №21 по курсу Языки и методы программирования _____

Студент группы М8О-101Б-21 Постнов Александр Вячеславович, № по списку 17

Контакты www, e-mail: 61pav03@mail.ru

Работа выполнена: «» 2022г.

Преподаватель: ____ каф. 806 _____ Титов В.К. _____

Входной контроль знаний с оценкой _____

Отчет сдан « » _____ 2022_ г., итоговая оценка _____

Подпись преподавателя _____

1. **Тема:** Программирование на интерпретируемых командных языках _____

2. **Цель работы:** Составить программу на заданную тему на командном языке _____

3. **Задание (вариант №17):** Рекурсивный обход указанного каталога и перекодировка всех текстовых файлов в нем и в каталогах.
4. **Оборудование(лабораторное):**
ЭВМ -, процессор -, имя узла сети - с ОП - ГБ,
НМД - ГБ, терминал- адрес -, принтер -
Другие устройства -

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:
Процессор AMD Ryzen 5 4500U, с ОП 8 ГБ
Другие устройства -

5. **Программное обеспечение:**
Операционная система семейства -, наименование - версия -
интерпретатор команд - версия -
Система программирования - версия -
Редактор текстов - версия -
Утилиты операционной системы -
Прикладные системы и программы -
Местонахождение и имена файлов программ и данных -

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:
Операционная система семейства GNU/Linux, наименование Manjaro версия 5-13-12-1
интерпретатор команд GNOME Terminal версия 3.38.2
Система программирования _____ версия _____
Редактор текстов emacs версия 3.27.20
Утилиты операционной системы -
Прикладные системы и программы -
Местонахождение и имена файлов программ и данных -

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

- 1) Для начала нужно определиться с входными параметрами:
 1. dir=\$1 Первый параметр - это название директории, в которой программа будет работать
 2. to=\$2 Второй параметр - желаемая кодировка текстовых файлов после применения программы
- 2) Обработка ошибок:
 1. Пользователь мог ничего не вводить из параметров или ввести только один из параметров(проверим с помощью проверки длины переменной([-z \$dir] –вернет ложь, если длина равна 0):

Тогда ему выведет в консоль “памятку по скрипту” и ошибку, почему программа не заработала:

 - 1."You have to enter the directory!" (Вы должны ввести директорию)
 - 2."You must specify encoding parameter" (Вы должны указать параметры кодирования)
 2. Пользователь мог ввести несуществующую директорию, проверим это таким выражением: [! -d \$dir]; Тогда выведем ему в консоль: " is not a directory or doesn't exist"(это не директория или ее не существует) и саму памятку
 3. Пользователь мог ввести несуществующую кодировку файла, чтобы это проверить пройдемся циклом по всем кодировкам и занесем в переменную flag единичку для дальнейшей проверки, если было найдено совпадение. Чтобы получить все известные кодировки, воспользуемся командой `iconv -l`, но стоит учесть, что кодировки записываются с суффиксом “/”. Если кодировки не было найдено, то выведем пользователю информацию об ошибке “: invalid encoding.” и памятку.
- 3) Для того, чтобы пользователь смог разобраться с моей программой, он может ввести параметр -h, и ему выведется памятка по использованию скрипта:

```
encoding.sh 'directory' 'final encoding'
```
- 4) Для того, чтобы получить все текстовые файлы в этой директории и в ее поддиректории воспользуемся командой:

```
`find $dir -type f | xargs file -i | grep "text/plain" | awk -F: '{ print $1 }`
```

Пояснение по этой команде:

 1. find \$dir -type f - находит рекурсивно все файлы в директории \$dir(это переменная)
 2. xargs file -i - применяет к выводу пред команды file -i, в которой содержится информация о файле
 3. grep “text/plain” - оставляет в выводе только те файлы, которые являются текстовыми
 4. awk -F: '{ print \$1 }' - оставляет в выводе только 1 столбик, в котором находится само название файлов

Записываем весь вывод этой программы в переменную list, в которой будут содержаться текстовые файлы
- 5) Проходим циклом по массиву list
- 6) Чтобы перекодировать файл, для начала нужно узнать исходную кодировку файла, воспользуемся командой `enca -i \$file`, в выводе которой содержится пригодное название кодировки для утилиты iconv. Запишем этот вывод в переменную temp.
- 7) Для перекодировки воспользуемся командой

```
cat $file | iconv -f $temp -t $to - -o $file
```

 (вывод файла массива list кодируем в желаемую кодировку из temp и перезаписываем этот файл)
- 8) Чтобы проверить, что команда выполнилась корректно воспользуемся условием: [\$? -ne 0](проверка, что статус последней команды не равен 0(статус 0 показывает, что команда выполнилась успешно)). Выводим "Converting \$file failed.", если не удалось перекодировать, или "Converted!", если удалось
- 9) Для отладки программы создал “генератор”, который создает дерево директорий с глубиной == 3, с “рандомным” кол-вом папок и текстовых файлов. А также создал программу, которая показывает текущую кодировку файлов в директории.

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

Главный скрипт encoding.sh

```
#!/bin/bash

help="encoding.sh 'directory' 'final encoding'"
error1="You have to enter the directory!"
error2="You must specify encoding parameter"
error3=" is not a directory or doesn't exist"
error4=": invalid encoding."

if [ $1 ]; then
    dir=$1 #директория, в которой будут перекодироваться файлы
fi

if [ $2 ]; then
    to=$2 #желаемая кодировка файлов
fi

if [ -z $dir ]; then #если не ввели директорию
    echo $help
    echo $error1
    exit -1
fi

if [ $dir = "-h" ]; then #если введен флаг -h(help)
    echo $help
    exit 0
fi

if [ -z $to ]; then #если не введена желаемая кодировка
    echo $help
    echo $error2
    exit -1
fi

if [ ! -d $dir ]; then #если указанной директории не существует
    echo $help
    echo $dir $error3
    exit -1
fi

FLAG=""

for enc in `iconv -l`; do #проверка на существование кодировки
    if [ $to"//" = $enc ]; then
```

```

        FLAG="1"

    fi
done

if [ -z $FLAG ]; then #не существует кодировки to

    echo $help
    echo $to $error4
    exit -1
fi

LIST=`find $dir -type f | xargs file -i | grep "text/plain" | awk -F: '{ print $1 }'` #получаем
список всех текстовых файлов в директориях и поддиректориях

STATUS=0

for file in $LIST; do #проходим по файлам и меняем кодировку

    temp=`enca -i $file` #получаем кодировку файла в формате для iconv
    echo "Converting: $file Current encoding: $temp"
    cat $file | iconv -f $temp -t $to - -o $file #меняем кодировку файла!
    if [ $? -ne 0 ]; then #проверяем выполнилось ли перекодирование

        echo "Converting $file failed."

        STATUS=-1

    else

        echo "Converted!"

    fi
done

exit $STATUS

```

Вспомогательные программы для отладки:

generator.sh – генератор папок и файлов

```

#!/bin/bash

dir=$1

mkdir $dir

for (( i=1; i <= $RANDOM % 8 + 3; i++ ))
do

    touch "$dir/$i.txt"
    echo "test_message">"$dir/$i.txt"
    mkdir $dir/$i
    for (( j=1; j <= $RANDOM % 8 + 3; j++ ))

```

```

do

    touch "$dir/$i/$j.txt"

    echo "test_message">"$dir/$i/$j.txt"

    mkdir $dir/$i/$j

    for (( k=1; k <= $RANDOM % 8 + 3; k++ ))

    do

        touch "$dir/$i/$j/$k.txt"

        echo "test_message">"$dir/$i/$j/$k.txt"

    done

done

done

```

test.sh - показывает текущую кодировку файлов

```

#!/bin/bash

dir=$1

LIST=`find $dir -type f | xargs file -i | awk -F: '{ print $1 }'` #получаем список всех файлов
в директориях и поддиректориях

for file in $LIST; do #проходим по файлам

    temp=`enca -i $file` #получаем кодировку файла в формате для iconv

    echo "$file Current encoding: $temp"

done

```

Пункты 1-7 отчета составляются строго до начала лабораторной работы.

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя _____

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

~/P/mai_labs/2/21(не делал) cat head.txt

```

-----
| Лабораторная работа №21                |
| Интерпретируемые командные языки        |
| Выполнил: студент группы М8О-101Б-21      |
| Постнов Александр Вячеславович           |
-----

```

~/P/mai_labs/2/21(не делал) cat encoding.sh

```

#!/bin/bash

help="encoding.sh 'directory' 'final encoding'"
error1="You have to enter the directory!"
error2="You must specify encoding parameter"
error3=" is not a directory or doesn't exist"
error4=": invalid encoding."

if [ $1 ]; then
    dir=$1 #директория, в которой будут перекодироваться файлы
fi

if [ $2 ]; then

```

```

    to=$2 #желаемая кодировка файлов
fi
if [ $dir = "-h" ]; then #если введен флаг -h(help)
    echo $help
    exit 0
fi
if [ -z $dir ]; then #если не ввели директорию
    echo $help
    echo $error1
    exit -1
fi
if [ -z $to ]; then #если не введена желаемая кодировка
    echo $help
    echo $error2
    exit -1
fi
if [ ! -d $dir ]; then #если указанной директории не существует
    echo $help
    echo $dir $error3
    exit -1
fi

FLAG=""

for enc in `iconv -l`; do
    if [ $to"/" = $enc ]; then
        FLAG="found"
    fi
done

if [ -z $FLAG ]; then #не существует кодировки to
    echo $help
    echo $to $error4
    exit -1
fi

LIST=`find $dir -type f | xargs file -i | grep "text/plain" | awk -F: '{ print $1 }'` #получаем список всех текстовых файлов в
директориях и поддиректориях

STATUS=0

for file in $LIST; do #проходим по файлам и меняем кодировку
    temp=`enca -i $file` #получаем кодировку файла в формате для iconv
    echo "Converting: $file Current encoding: $temp"
    cat $file | iconv -f $temp -t $to -o $file #меняем кодировку файла!
    if [ $? -ne 0 ]; then #проверяем выполнилось ли перекодирование
        echo "Converting $file failed."
        STATUS=-1
    else
        echo "Converted!"
    fi
done

```

```

exit $STATUS%
~/P/mai_labs/2/21(не делал) cat test.sh
#!/bin/bash
dir=$1
LIST=`find $dir -type f | xargs file -i | awk -F: '{ print $1 }'` #получаем список всех файлов в директориях и
поддиректориях
for file in $LIST; do #проходим по файлам
    temp=`enca -i $file` #получаем кодировку файла в формате для iconv
    echo "$file Current encoding: $temp"
done%
~/P/mai_labs/2/21(не делал) cat generator.sh
#!/bin/bash
dir=$1
mkdir $dir
for (( i=1; i <= $RANDOM % 8 + 3; i++ ))
do
    touch "$dir/$i.txt"
    echo "test_message">"$dir/$i.txt"
    mkdir $dir/$i
    for (( j=1; j <= $RANDOM % 8 + 3; j++ ))
    do
        touch "$dir/$i/$j.txt"
        echo "test_message">"$dir/$i/$j.txt"
        mkdir $dir/$i/$j
        for (( k=1; k <= $RANDOM % 8 + 3; k++ ))
        do
            touch "$dir/$i/$j/$k.txt"
            echo "test_message">"$dir/$i/$j/$k.txt"
        done
    done
done
done%
~/P/mai_labs/2/21(не делал) chmod +x generator.sh
~/P/mai_labs/2/21(не делал) chmod +x test.sh
~/P/mai_labs/2/21(не делал) chmod +x generator.sh
~/P/mai_labs/2/21(не делал) ./generator.sh nenvision
~/P/mai_labs/2/21(не делал) ./test.sh nenvision
nenvision/3/3/3.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/3/1.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/3/4.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/3/2.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/3/5.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/3.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/2/3.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/2/1.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/2/4.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/2/7.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/2/2.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/2/5.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/2/6.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/2/8.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/1.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/2.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/1/3.txt Current encoding: ASCII
nenvision/3/1/1.txt Current encoding: ASCII

```

[illegible]

nenavision/4/1/5.txt Current encoding: ASCII
nenavision/4/1/6.txt Current encoding: ASCII
nenavision/4/5.txt Current encoding: ASCII
nenavision/4/5/3.txt Current encoding: ASCII
nenavision/4/5/1.txt Current encoding: ASCII
nenavision/4/5/4.txt Current encoding: ASCII
nenavision/4/5/2.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1.txt Current encoding: ASCII
nenavision/4.txt Current encoding: ASCII
nenavision/2.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/3/3.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/3/1.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/3/2.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/3.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/2/3.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/2/1.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/2/4.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/2/2.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/2/5.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/4/3.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/4/1.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/4/4.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/4/2.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/4/5.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/1.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/4.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/2.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/1/3.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/1/1.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/1/4.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/1/2.txt Current encoding: ASCII
nenavision/1/1/5.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/3/3.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/3/1.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/3/4.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/3/2.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/3/5.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/3.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/2/3.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/2/1.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/2/4.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/2/2.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/2/5.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/2/6.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/1.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/2.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/1/3.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/1/1.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/1/4.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/1/2.txt Current encoding: ASCII
nenavision/5/1/5.txt Current encoding: ASCII
~/P/mai_labs/2/21(не делал) ./encoding.sh -h
encoding.sh 'directory' 'final encoding'

```
~/P/mai_labs/2/21(не делал) ./encoding.sh r
encoding.sh 'directory' 'final encoding'
You must specify encoding parameter
~/P/mai_labs/2/21(не делал) ./encoding.sh NENAVISION E
encoding.sh 'directory' 'final encoding'
NENAVISION is not a directory or doesn't exist
~/P/mai_labs/2 семестр/21(не делал) ./encoding.sh nenvision gant
encoding.sh 'directory' 'final encoding'
gant : invalid encoding.
~/P/mai_labs/2/21(не делал) ./encoding.sh nenvision utf-16
encoding.sh 'directory' 'final encoding'
utf-16 : invalid encoding.
~/P/mai_labs/2/21(не делал) ./encoding.sh nenvision UNICODE
Converting: nenvision/3/3/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/3/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/3/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/3/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/3/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/2/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/2/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/2/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/2/7.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/2/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/2/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/2/6.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/2/8.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/1/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/1/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/1/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/1/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenvision/3/1/5.txt Current encoding: ASCII
```

Converted!
Converting: nenavision/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/3/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/3/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/3/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/3/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/3/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/2/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/2/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/2/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/2/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/2/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/4/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/4/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/4/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/4/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/1/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/1/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/1/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/5/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/5/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/5/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2/5/2.txt Current encoding: ASCII

Converted!
Converting: nenavision/4/3/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/3/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/3/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/3/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/3/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/3/6.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/2/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/2/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/2/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/2/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/2/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/2/6.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/4/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/4/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/4/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/4/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/1/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/1/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/1/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/1/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/1/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/1/6.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/5.txt Current encoding: ASCII

Converted!
Converting: nenavision/4/5/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/5/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/5/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4/5/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/3/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/3/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/3/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/2/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/2/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/2/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/2/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/2/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/4/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/4/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/4/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/4/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/4/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/1/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/1/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/1/4.txt Current encoding: ASCII

Converted!
Converting: nenavision/1/1/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/1/1/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/3/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/3/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/3/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/3/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/3/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/2/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/2/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/2/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/2/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/2/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/2/6.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/1/3.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/1/1.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/1/4.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/1/2.txt Current encoding: ASCII
Converted!
Converting: nenavision/5/1/5.txt Current encoding: ASCII
Converted!
~/P/mai_labs/2/21(не делал) ./test.sh nenavision
nenavision/3/3/3.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/3/3/1.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/3/3/4.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/3/3/2.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/3/3/5.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/3/3.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/3/2/3.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/3/2/1.txt Current encoding: UCS-2

[illegible]

[illegible]

nenavision/5/2/6.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/5/1.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/5/2.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/5/1/3.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/5/1/1.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/5/1/4.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/5/1/2.txt Current encoding: UCS-2
nenavision/5/1/5.txt Current encoding: UCS-2
~/P/mai_labs/2/21(не делал) ./encoding.sh nenvision W1251
encoding.sh 'directory' 'final encoding'
W1251 : invalid encoding.
~/P/mai_labs/2/21(не делал) ./encoding.sh nenvision WINDOWS-1251
Converting: nenvision/3/3/3.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/3/3.txt failed.
Converting: nenvision/3/3/1.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/3/1.txt failed.
Converting: nenvision/3/3/4.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/3/4.txt failed.
Converting: nenvision/3/3/2.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/3/2.txt failed.
Converting: nenvision/3/3/5.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/3/5.txt failed.
Converting: nenvision/3/3.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/3.txt failed.
Converting: nenvision/3/2/3.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/2/3.txt failed.
Converting: nenvision/3/2/1.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/2/1.txt failed.
Converting: nenvision/3/2/4.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/2/4.txt failed.
Converting: nenvision/3/2/7.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/2/7.txt failed.
Converting: nenvision/3/2/2.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/2/2.txt failed.
Converting: nenvision/3/2/5.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/2/5.txt failed.
Converting: nenvision/3/2/6.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/2/6.txt failed.
Converting: nenvision/3/2/8.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenvision/3/2/8.txt failed.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Converting: nenavision/5/1/2.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenavision/5/1/2.txt failed.
Converting: nenavision/5/1/5.txt Current encoding: UCS-2
iconv: недопустимая входная последовательность в позиции 0
Converting nenavision/5/1/5.txt failed.
~/P/mai_labs/2/21(не делал) ./encoding.sh nenavision UTF-8
Converting: nenavision/3/3/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/3/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/3/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/3/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/3/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/2/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/2/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/2/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/2/7.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/2/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/2/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/2/6.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/2/8.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/1/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/1/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/1/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/1/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3/1/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/3/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/3/1.txt Current encoding: UCS-2

Converted!
Converting: nenavision/2/3/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/3/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/3/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/2/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/2/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/2/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/2/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/2/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/4/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/4/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/4/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/4/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/1/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/1/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/1/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/5/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/5/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/5/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2/5/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/3/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/3/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/3/4.txt Current encoding: UCS-2

Converted!
Converting: nenavision/4/3/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/3/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/3/6.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/2/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/2/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/2/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/2/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/2/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/2/6.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/4/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/4/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/4/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/4/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/1/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/1/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/1/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/1/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/1/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/1/6.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/5/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/5/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4/5/4.txt Current encoding: UCS-2

Converted!
Converting: nenavision/4/5/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/3/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/3/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/3/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/2/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/2/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/2/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/2/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/2/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/4/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/4/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/4/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/4/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/4/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/1/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/1/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/1/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/1/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/1/1/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5.txt Current encoding: UCS-2

Converted!
Converting: nenavision/5/3/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/3/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/3/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/3/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/3/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/2/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/2/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/2/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/2/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/2/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/2/6.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/1/3.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/1/1.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/1/4.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/1/2.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
Converting: nenavision/5/1/5.txt Current encoding: UCS-2
Converted!
~/P/mai_labs/2/21(не делал) ./test.sh nenavision
nenavision/3/3/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/3/3/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/3/3/4.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/3/3/2.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/3/3/5.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/3/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/3/2/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/3/2/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/3/2/4.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/3/2/7.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/3/2/2.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/3/2/5.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/3/2/6.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/3/2/8.txt Current encoding: UTF-8

[illegible]

nenavision/4/1/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/4/1/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/4/1/4.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/4/1/2.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/4/1/5.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/4/1/6.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/4/5.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/4/5/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/4/5/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/4/5/4.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/4/5/2.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/4.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/2.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/3/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/3/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/3/2.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/2/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/2/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/2/4.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/2/2.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/2/5.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/4/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/4/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/4/4.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/4/2.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/4/5.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/4.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/2.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/1/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/1/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/1/4.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/1/2.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/1/1/5.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/3/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/3/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/3/4.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/3/2.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/3/5.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/2/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/2/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/2/4.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/2/2.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/2/5.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/2/6.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/2.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/1/3.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/1/1.txt Current encoding: UTF-8
nenavision/5/1/4.txt Current encoding: UTF-8

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.

№	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечание
1	дом	22.03.2022	22:22	Забыл поставить перед квадратной скобкой пробел, и из-за этого блок условия не срабатывал	поставил пробел	

10. Замечания автора

11. Выводы

В ходе лабораторной работы я изучил командный язык `bash` и написал на нем программу на заданную тему, надеюсь, этот язык поможет автоматизировать мою работу в дальнейшем!

Недочёты при выполнении задания могут быть устранены следующим образом:

Подпись студента ____Постнов____