



Отчёт по лабораторной работе №. 21 по курсу 1

Практикум на ЭВМ

студента группы M80-1046-18

Сыроежкина Кирилла

Геннадьевича, №. по списку 18

Адреса www, e-mail, jabber, skype KrillsA@yandex.ru

Работа выполнена: “01” марта 2019г.

Преподаватель: Доцент каф.806 Никулин С.П.

Входной контроль знаний с оценкой

Отчёт сдан “ ” 2019 г., итоговая оценка

Подпись преподавателя

- **Тема:** Программирование на интерпретируемых командных языках.
- **Цель работы:** Изучить основные команды обработки текстовых файлов ОС UNIX.
- **Задание (вариант №.6):** Кодирование по Цезарю всех текстовых файлов в указанном каталоге и его поддиректориях с помощью утилиты tr.
Дополнительные задания: 4) установка режима трассировки; 8) установка стандартных значений параметров при их отсутствии.
- **Оборудование (лабораторное):**
ЭВМ 1 , процессор Intel Celeron i686 , имя узла сети client 1 с ОП 1000 _____ МБ

НМД 70 ГБ. Терминал lterminal адрес: 192.168.2.37
. Принтер
Другие устройства

Оборудование ПЭВМ студента, если использовалось:

Процессор Intel core i7-7700, ОП 16384 МБ,
НМД 1024 ГБ. Монитор BENQ GW2470
Другие устройства

- **Программное обеспечение (лабораторное):**

Операционная система семейства UNIX, наименование Ubuntu версия 16.04

Интерпретатор команд bash версия

Система программирования Си
версия

Редактор текстов emacs
версия

Утилиты операционной системы cmp, comm, wc, dd, diff, grep, join, sort, tail, tee, tr, uniq, od, sum

Прикладные системы и программы gnuplot, bc

Местонахождения и имена файлов программ и данных /std/188237

Программное обеспечение ЭВМ студента, если использовалось:

Операционная система семейства Windows, наименование Windows 10 версия 10.0.17763.316

Интерпретатор команд cmd версия

Система программирования Си версия

Редактор текстов Sublime text 3 версия 3.1.1

Утилиты операционной системы проводник

Прикладные системы и программы Yandex Browser, notepad++

Местонахождения и имена файлов программ и данных C:\Kirill

- **Идея, метод, алгоритм**

Перед началом работы программы пользователь вносит все нужные параметры: -t(ключ трассировки), dir(каталог), swar(сдвиг по Цезарю). Если параметры опущены, то программа устанавливает их самостоятельно(dir=текущий каталог и все его подкаталоги, swar=3). Ключ -t указывается первым параметром, его можно не использовать.

Программа:

Командой **find** находим текстовые файлы в указанном каталоге и записываем пути в временный файл **files.tmp**. Подсчитываем общее кол-во файлов с помощью команды **grep** для дальнейшей организации цикла. Если указан параметр сдвига по коду Цезаря больше 25(английский алфавит - 26 букв), то переведем его в нормальный вид следующим образом: вычетаем из указанного параметра 26*(целочисленное деление параметра на 26). Делаем цикл **for**, который будет кодировать по Цезарю все файлы (от 1 до кол-ва файлов).

Структура цикла:

- 1)Запоминаем в переменную первую строчку файла, в котором содержатся пути ко всем файлам(название первого файла)
- 2)с помощью **case** и команды **tr** кодируем с нужным сдвигом этот файл
- 3)удаляем первую строчку из файла, в котором содержатся пути ко всем файлам, с помощью команды **sed**

После завершения цикла удаляем первую строку файла

- **Сценарий выполнения работы**

- 1) Создать конструкцию через ветвление для ввода нужных аргументов с клавиатуры: dir, swar(Если вводится 1 аргументом ключ -t, то следующим требовать каталог, иначе требовать сдвиг)
- 2) Создать конструкции для замены пустых аргументов стандартными(dir = . , swar=3)
- 3) Организовать просмотр всех текстовых файлов(txt) и запись их в временный файл с помощью команды **find**
- 4) Создать конструкцию для преобразование сдвига >25 на пропорциональный сдвиг <25
- 5) С помощью команды **grep** подсчитать кол-во файлов и записать в переменную Countfiles
- 6) Создать цикл перешифровки:

1. С помощью команды **head** записать в переменную file первую строку из файла files.tmp (путь к первому файлу)

2. Создать конструкцию **case**, которая с помощью команды **tr** перешифровывает файл в зависимости от сдвига.

3. Удалить первую строку файла командой **sed**

7) Удалить временный файл.

Тесты.

Создаем каталог "test", а в нем множество подкаталогов(в них тоже подкаталоги), и во всех каталогах создаем текстовые файлы.

Получаем следующие директории:

test

test/test1

test/test1/test11

test/test1/test11/test111

test/test2

test/test2/test21

test/test2/test22

test/test3

test/test3/test31

test/test3/test31/test311

test/test3/test31/test311/test3111

test/test3/test32

test/test3/test33

И следующие файлы:

test/test1/test11/file111.txt

test/test1/test11/file112.txt

test/test2/file11.txt

test/test2/test21/file211.txt

test/test2/test21/file212.txt

test/test2/test22/file221.txt

test/test2/test22/file222.txt

test/test3/test31/file311.txt

test/test3/test31/file312.txt

test/test3/test31/test311/test3111/file31111.txt

test/test3/test32/file321.txt

test/test3/test33/file331.txt

А также в каталоге скрипта были созданы 2 файла для проверки стандартного параметра директории ("." - текущий каталог).

./file1.txt

```
./file2.txt
```

Пример содержимого одного из файлов:

```
akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV$ cat
```

test/test1/test1 1/file1 1 1.txt

aaaaaaaaaaaaaaaa

ffsadf sda f sda f sda f

asd

gs

adg

sadg

sgsadgsadgsadg

sadgsadgsagsdag

sadgsadgsadgsadgsadgasdgsadgasdgSAFSAFSAFSAFASFSDAF

SA

FSDA

FSDAASDF

ASDFSADF

SDAFASDFSADFASDF

ASDFSADFA

SFSDAF

После шифровки по Цезарю на 1, он должен выглядеть следующим образом:

bbbbbbbbbbbbbb

ggtebgtebgtebg

bte

ht

beh

tbeh

tthbehtbehtbeh

tbehtbehtbhtebh

tbehtbehtbehtbehtbehtbehtbehtbehtTBGTBGTBGTBGBTGTEBG

TB

GTEB

GTEBBTEG

BTEGTBEG

TEBGBTEGTBEGBTEG
BTEGTBEGB
TGTEBG

Допущен к выполнению работы. Подпись преподавателя

- **Распечатка протокола**

akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV\$ cat lab.sh

#!/bin/bash

```
if [[ $1 = "-t" ]]      #Активация ключа для трассировки (доп задание 4)
then
set -x
dir=$2
swap=$3
else dir=$1
swap=$2
fi

if [ -z "$dir" ]      #Установление стандартных параметров, при их
отсутствии(доп задание 8)
then
dir="."
fi

if [ -z "$swap" ]
then
swap=3
fi

find $dir -type f -name "*.txt" > files.tmp #Поиск всех файлов в директории
и перенос информации в временный файл
del=$(( $swap/26 ))      #Преобразование сдвига, если он больше
25 (26->0 27->1 и тд.)
if [ $swap -gt 25 ]
```

```

then
    swap=$(( $swap-26*$del ))
fi
Countfiles=$( grep -c $dir/ files.tmp )  #Подсчет кол-ва файлов
for (( count=1; count<=Countfiles; count++ ))
do
    file=$(head -1 files.tmp)              #Запись в переменную путь первого
файла
    case $swap in
сдвига
        1) tr a-zA-Z b-zaB-ZA < $file > t.tmp
           cat t.tmp > $file
           rm t.tmp
           ;;
        2) tr a-zA-Z c-za-bC-ZA-B < $file > t.tmp
           cat t.tmp > $file;
           rm t.tmp
           ;;
        3) tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C < $file > t.tmp
           cat t.tmp > $file
           rm t.tmp
           ;;
        4) tr a-zA-Z e-za-dE-ZA-D < $file > t.tmp
           cat t.tmp > $file
           rm t.tmp
           ;;
        5) tr a-zA-Z f-za-eF-ZA-E < $file > t.tmp
           cat t.tmp > $file
           rm t.tmp
           ;;
        6) tr a-zA-Z g-za-fG-ZA-F < $file > t.tmp
           cat t.tmp > $file
           rm t.tmp
           ;;
        7) tr a-zA-Z h-za-gH-ZA-G < $file > t.tmp
           cat t.tmp > $file
           rm t.tmp
           ;;
        8) tr a-zA-Z i-za-hI-ZA-H < $file > t.tmp

```

```
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
;;
9) tr a-zA-Z j-za-iJ-ZA-I < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
;;
10) tr a-zA-Z k-za-jK-ZA-J < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
;;
11) tr a-zA-Z l-za-kL-ZA-K < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
;;
12) tr a-zA-Z m-za-lM-ZA-L < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
;;
13) tr a-zA-Z n-za-mN-ZA-M < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
;;
14) tr a-zA-Z o-za-nO-ZA-N < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
;;
15) tr a-zA-Z p-za-oP-ZA-O < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
;;
16) tr a-zA-Z q-za-pQ-ZA-P < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
;;
17) tr a-zA-Z r-za-qR-ZA-Q < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
;;
```



```

18) tr a-zA-Z s-za-rS-ZA-R < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
..
,,
19) tr a-zA-Z t-za-sT-ZA-S < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
..
,,
20) tr a-zA-Z u-za-tU-ZA-T < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
..
,,
21) tr a-zA-Z v-za-uV-ZA-U < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
..
,,
22) tr a-zA-Z w-za-vW-ZA-V < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
..
,,
23) tr a-zA-Z x-za-wX-ZA-W < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
..
,,
24) tr a-zA-Z y-za-xY-ZA-X < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
..
,,
25) tr a-zA-Z za-yZA-Y < $file > t.tmp
cat t.tmp > $file
rm t.tmp
..
,,
0)
..
,,
esac

```

```

sed -i '1d' files.tmp          #Удаление 1 пути файла(1 строки) из
files.tmp
done

```

```
akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV$ chmod +x lab.sh
```

```
akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV$ cat
```

ASDFSADF

hello

fsdfFfsfFFSFSDFSAFSDF

Изначальные файлы

```
akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV$ cat
test/test2/test22/file222.txt
gtbgtbgGGBTGBTGBTGbtgBTGbtg
BTG
BTGgB
TGbgB
GTbtgtbtgGm;gnLMKGLMklmLKikhIJVGIjpgiLKIGLKcgkiEKP
akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV$ cat
test/test3/test31/test311/test3111/file31111.txt
bgbtgtbgtbgtbgtbg
bt
gd
btd
bt db
td
bt db
gbh
l
bk hk
k
    kh
    khk
        hk    khk    hk    kh    khk    gbhpk yg
        gbh    gbhemkt
```

akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV\$./lab.sh test 29

Результат

```
akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV$ cat
test/test2/test22/file222.txt
jwejwejJJEWJEWJEWJewjEWJewj
EWJ
EWJjE
WJejE
JWewjewjeJp;jqOPNJOPnopONlnkLMYJLmsjlONLJONfjnlHNS
akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV$ cat
test/test3/test31/test311/test3111/file31111.txt
ejewjewjewjewjewj
ew
jg
```



```
+ dir=test
+ swap=30
+ '[' -z test ']'
+ '[' -z 30 ']'
+ find test -type f -name '*.txt'
+ del=1
+ '[' 30 -gt 25 ']'
+ swap=4
++ grep -c test/ files.tmp
+ Countfiles=12
+ (( count=1 ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=test/test1/test11/file111.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z e-za-dE-ZA-D
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=test/test1/test11/file112.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z e-za-dE-ZA-D
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=test/test2/file11.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z e-za-dE-ZA-D
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
```

```
++ head -1 files.tmp
+ file=test/test2/test21/file211.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z e-za-dE-ZA-D
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=test/test2/test21/file212.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z e-za-dE-ZA-D
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=test/test2/test22/file221.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z e-za-dE-ZA-D
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=test/test2/test22/file222.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z e-za-dE-ZA-D
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=test/test3/test31/file311.txt
+ case $swap in
```

```
+ tr a-zA-Z e-za-dE-ZA-D
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=test/test3/test31/file312.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z e-za-dE-ZA-D
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=test/test3/test31/test311/test3111/file31111.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z e-za-dE-ZA-D
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=test/test3/test32/file321.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z e-za-dE-ZA-D
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=test/test3/test33/file331.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z e-za-dE-ZA-D
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
```



```
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
+ rm files.tmp
```

Результат

```
akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV$ cat test/test2/file11.txt
Pmttw Ewztl!!
```

Epib izm gwc lwqvo, uiv?

```
akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV$ cat
test/test3/test32/file321.txtaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaaiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaiiiiiiiiiiiii
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiia
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaiiiiiiiiiiiiiiii
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiia
ia
iaai
```

```
ai
ai
niaaaaaaaaaaaaaai
iiiiiiiiiiiiiiiiia
aaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaiiiiiiiiiiiiiiii
iiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiiii
```

Изначальные файлы

```
akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV$ cat file1.txt
defghijklmnopqrstuvwxyzabc
```

DEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABC

```
YFAYCAFY123124124123dvivdidvivdi vividivdi/ d/iv/ dvi/dvi
DDDDDD DDDDDDDDDDDV VVVVVV KHOOR DDDDDDDDD
GVIAFACAFCAF dvidvi
akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV$ cat
./test/test3/test31/file312.txt
ianain nNIANAINina
```

N
a
nNIANAINina

N
na

naN
nNIANAINinaain
A
Na
ni
NaIAN
ianainnI
ANSRstrSTRSTrwRQWrcoCGDOrsjvJo dRSVPSXr

anN

akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV\$./lab.sh
Результат
akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV\$ cat file1.txt
ghijklmnopqrstuvwxyzabcdef

GHIJKLMNOPQRSTUVWXYZABCDEF

BIDBFDIB123124124123gylyglgylygl ylylgl lygl/ g/ly/ gyl/gyl
GGGGGG GGGGGGGGGGY YYYYYY NKRRU GGGGGGGG
JYLDIDFDIFDI gylgyl
akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV\$ cat
./test/test3/test31/file312.txt
ldqdlq qQLDQDLQlqd

Q
d
qQLDQDLQlqd

Q
qd

qdQ
qQLDQDLQlqddlq
D
Qd
ql
QdLDQ
ldqdlqqL
DQVUvwuVWUVWuzUTZufrFJGRuvmyMr gUVYSVAu

dqQ

Ну и конечно же трассировку можно использовать и без параметров

akrills@DESKTOP-70J5NO3:/mnt/c/Users/joker/DEV\$./lab.sh -t

```
+ dir=
+ swap=
+ '[' -z " '" ]'
+ dir=.
+ '[' -z " '" ]'
+ swap=3
+ find . -type f -name '*.txt'
+ del=0
+ '[' 3 -gt 25 ]'
++ grep -c ./ files.tmp
+ Countfiles=14
+ (( count=1 ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./file1.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
```

```
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./file2.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./test/test1/test11/file111.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./test/test1/test11/file112.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./test/test2/file11.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./test/test2/test21/file211.txt
```

```
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./test/test2/test21/file212.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./test/test2/test22/file221.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./test/test2/test22/file222.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./test/test3/test31/file311.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
```

```
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./test/test3/test31/file312.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./test/test3/test31/test311/test3111/file31111.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./test/test3/test32/file321.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
+ (( count<=Countfiles ))
++ head -1 files.tmp
+ file=./test/test3/test33/file331.txt
+ case $swap in
+ tr a-zA-Z d-za-cD-ZA-C
+ cat t.tmp
+ rm t.tmp
+ sed -i 1d files.tmp
+ (( count++ ))
```

```
+ (( count<=Countfiles ))
+ rm files.tmp
```

• **Дневник отладки**

No.	Лаб. или дом.	Дата	Время	Событие	Действие по исправлению	Примечани е
<u>1</u>	д о м	25.0 2.19	21:00	<u>Реализовал</u> <u>трассировку</u> <u>через</u> <u>копирование</u> <u>программы и</u> <u>добавление к</u> <u>каждой</u> <u>команде</u> <u>"echo"Press</u> <u>Entret"; read",</u> <u>что не</u> <u>эффективно</u>	<u>Прочитал</u> <u>пособие по</u> <u>командам</u> <u>Unix и</u> <u>использов</u> <u>ал</u> <u>встроенну</u> <u>ю утилиту</u> <u>set с ключом</u> <u>-x</u>	<u>Пред</u> <u>ыдуш</u> <u>ая</u> <u>реал</u> <u>изац</u> <u>ия</u> <u>такж</u> <u>е</u> <u>имее</u> <u>т</u> <u>мест</u> <u>о</u> <u>быть,</u> <u>но я</u> <u>счит</u> <u>аю,</u> <u>что</u> <u>она</u> <u>очен</u> <u>ь не</u> <u>эффе</u> <u>ктив</u> <u>на, т.к</u> <u>увел</u> <u>ичив</u> <u>ает</u> <u>разм</u> <u>ер</u> <u>прог</u> <u>рамм</u> <u>ы в 2</u> <u>раза.</u>
<u>2</u>	д о м	25.0 2.19	22:00	<u>При</u> <u>использовани</u> <u>и ключа "-t"</u> <u>дирректория</u> <u>записывалась</u> <u>в перемунную</u> <u>swar и</u> <u>программа не</u> <u>работала</u> <u>корректно</u>	<u>Создал</u> <u>конструкц</u> <u>ию, которая</u> <u>записывае</u> <u>т</u> <u>параметры</u> <u>в</u> <u>переменны</u> <u>е в</u> <u>зависимос</u>	<u>Пред</u> <u>ыдуш</u> <u>ая</u> <u>реал</u> <u>изац</u> <u>ия</u> <u>такж</u> <u>е</u> <u>имее</u> <u>т</u> <u>мест</u> <u>о</u> <u>быть,</u> <u>но я</u> <u>счит</u> <u>аю,</u> <u>что</u> <u>она</u> <u>очен</u> <u>ь не</u> <u>эффе</u> <u>ктив</u> <u>на, т.к</u> <u>увел</u> <u>ичив</u> <u>ает</u> <u>разм</u> <u>ер</u> <u>прог</u> <u>рамм</u> <u>ы в 2</u> <u>раза.</u>

					<div> <div>т и</div> <div>о т</div> <div>наличия</div> <div>ключа "-t"</div> </div>	<div> <div>Серь</div> <div>ёзна</div> <div>я</div> <div>ошиб</div> <div>ка,</div> <div>кото</div> <div>рая</div> <div>могл</div> <div>а</div> <div>прив</div> <div>ести</div> <div>к</div> <div>непо</div> <div>прав</div> <div>имым</div> <div>послед</div> <div>ствиям</div> <div>в</div> <div>файл</div> <div>овой</div> <div>сист</div> <div>еме</div> </div>
--	--	--	--	--	---	---

- Замечание автора по существу работы Данная работа значительно расширила мои познания в операционной системе UNIX, а также я овладел навыком написания скриптов.
- Выводы Я закрепил свои знания команд UNIX и значитительно повысил навыки программирования на интерпретируемых командных языках.

Недочеты, допущенные при выполнении задания, могут быть устранены следующим образом Практика в работе с ОС UNIX

Подпись студента