

**МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

(СПбГУТ)

Факультет Информационных систем и технологий

Кафедра Информатики и компьютерного дизайна

Архитектура информационных систем

Отчет по лабораторной работе №3

Выполнил:

Студент гр. ИСТ-912

Кузинов М.А.

Проверил:

к.т.н., доцент Громов В.В

Санкт-Петербург

2022

При помощи цикла необходимо ввести 125 строк в файл, содержащих информацию о ФИО, дате рождения и месте рождения студента, но последние 25 строк записи вывести в прописном регистре.

Для изменения регистра в пропись необходимо воспользоваться предыдущей командой с командой «sed» в совокупности с выражением «-e 's/^(.*\)\U\1/'».

Изменяем кодировку файлов с помощью команды «iconv».

«cat» - объединяем файлы в результирующий.

Далее производится архивация файлов разными архиваторами в цикле.

Окончательно заархивировав всю директорию, очищаем экран и просматриваем содержимое файла.

```
#!/usr/bin/bash
```

```
mkdir ИСТ-912_Кузинов
```

```
cd ИСТ-912_Кузинов
```

```
var="Кузинов Маским Александрович 02.02.2001 г.Новый-Уренгой  
Kuzinov Maxim Alexandrovich 02.02.2001 g.Noviy-Urengoy"
```

```
for i in {1..100}
```

```
do echo $var>>e.txt
```

```
done
```

```
var1=$(echo $var | tr 'абвгдеёжзийклмнопрстуфхцчшщъыьэюя'  
'АБВГДЕЁЖЗИЙКЛМНОПРСТУФХЦЧШЩЪЫЬЭЮЯ')
```

```
for i in {1..25};
```

```
do echo $var1 | tr '[:lower:]' '[:upper:]'>>e.txt
```

```
done
```

```
var2=$(echo $var1 | tr '[:lower:]' '[:upper:]')>>e.txt
```

```
for i in {1..25};
```

```
do echo $var2 | sed 'y/ABCEHKMOPTXY/ABCEHKMOPTXY ' > 3.txt
```

```
done
```

```
cat e.txt > 3.txt
```

```
iconv -f utf-8 -t 866 3.txt -o 1.txt
```

```
iconv -f utf-8 -t cp1251 3.txt -o 2.txt
```

```
iconv -f utf-8 -t iso_8859-5 3.txt -o 4.txt
```

```
cat 1.txt 2.txt 3.txt 4.txt > result.txt
```

```
for i in {1..4};
```

```
do
```

```
    arj a -jm archive $i.txt
```

```
    zip -9 $i.zip $i.txt
```

```
    bzip2 -k9 $i.txt
```

```
done
```

```
arj a -jm archive result.txt
```

```
zip -9 result.zip result.txt
```

```
bzip2 -k9 result.txt
```

```
for i in {1..25};
```

```
do
```

```
arj a -jm archive $i.txt
```

```
zip -9 $i.zip $i.txt
```

```
bzip2 -k9 $i.txt
```

```
done
```

```
arj a -jm archive result.txt
```

```
zip -9 result.zip result.txt
```

```
bzip2 -k9 result.txt
```

```
rm -r e.txt
```

```
cd -L
```

```
tar -cf MaximKA_Lr5.tar ИСТ-912_Кузинов
```

```
bzip2 -K9 MaximKA_Lr5.tar
```

```
rm -r ИСТ-912_Кузинов
```

```
rm -r MaximKA_Lr5.tar
```

```
clear
```