Доценту кафедры ИКД Громову В.В.

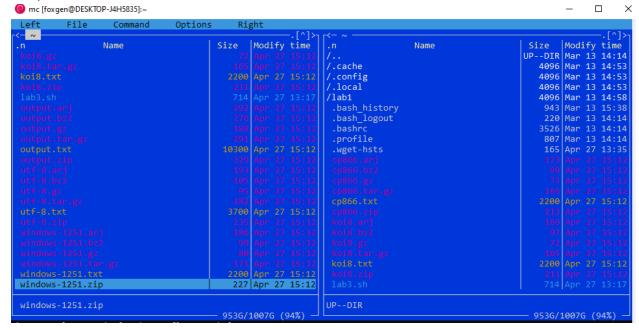
## Лабораторная работа №3

Я, Малков Тихон Александрович, в ходе лабораторной работы №3 осуществлял архивирование текстовых данных в архиваторах arj, gzip, zip, tar, bzip2, lha.

## Листинг

```
#!/bin/bash
str="Малков Тихон ИСТ-232м"
for i in {1..100}; do
   echo "$str" | iconv -f UTF-8 -t CP866 >> cp866.txt
   echo "$str" | iconv -f UTF-8 -t WINDOWS-1251 >> windows-1251.txt
    echo "$str" | iconv -f UTF-8 -t KOI8-R >> koi8.txt
    echo "$str" | iconv -f UTF-8 -t UTF-8 >> utf-8.txt
done
cat cp866.txt windows-1251.txt koi8.txt utf-8.txt > output.txt
# compress each file using different archiving utilities
FILES="cp866.txt windows-1251.txt koi8.txt utf-8.txt output.txt"
for f in $FILES
do
   NAME="${f%.*}"
   arj a -r "$NAME.arj" "$f"
   gzip -c "$f" > "$NAME.gz"
   zip "$NAME.zip" "$f"
   tar -czvf "$NAME.tar.gz" "$f"
   bzip2 -c "$f" > "$NAME.bz2"
   lha a "$NAME.lzh" "$f"
done
echo "Done."
```

## Результат:



В результате проделанной работы было установлено что наилучшее сжатие предоставляет архиватор gzip