

## Лабораторная работ 15. Архиватор файлов.

Целью лабораторной работы является разработка программы по архивированию и распаковке нескольких файлов в один архив. Архиватор должен

1. Уметь архивировать несколько (один и более) указанных файлов в архив с расширением **\*.arc**
2. Уметь распаковывать файловых архив, извлекая изначально запаковонные файлы
3. Предоставлять список файлов упакованных в архиве
4. *Сжимать и разжимать данные при архивировании с помощью алгоритма Хаффмана (опциональное задание, оценивается доп баллами)*

Архиватор должен быть выполнен в виде консольного приложения, принимающего в качестве аргументов следующий параметры

- **--file FILE**  
Имя файлового архива с которым будет работать архиватор
- **--create**  
Команда для создания файлового архива
- **--extract;**  
Команда для извлечения из файлового архива файлов
- **--list**  
Команда для предоставления списка файлов, хранящихся в архиве
- **FILE1 FILE2 .... FILEN**  
Свободные аргументы для передачи списка файлов для запаковки

Примеры использования:

```
arc --file data.arc --create a.txt b.bin c.bmp  
arc --file data.arc --extract  
arc --file data.arc --list
```