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***