**Вопрос2**

**Архиватор** — программа, осуществляющая объединение нескольких файлов в один архив или серию архивов, для удобства переноса или хранения. Многие архиваторы используют сжатие без потерь для уменьшения размера архива.

Простейшие архиваторы просто последовательно объединяют содержимое файлов в архив. Кроме него, архив должен также содержать информацию об именах файлов и длине оригиналов для их восстановления. Большинство архиваторов также сохраняют метаданные файлов, предоставляемые операционной системой, такие, как время создания и права доступа.

Программа, создавая архив, обрабатывает как текстовые файлы, так и бинарные файлы. Первые всегда сжимаются в несколько раз (в зависимости от архиватора). Что же касается бинарных файлов, то здесь все зависит от их характера. Может быть сжато в десятки раз, но могут быть и случаи, когда сжатие почти не происходит. Сжатие данных происходит значительно медленнее, чем обратная операция.

Характеристики архиваторов:

* По степени сжатия
* По скорости сжатия

Характеристики архиваторов — обратно пропорциональные величины. То есть, чем больше скорость сжатия, тем меньше степень сжатия и наоборот.

Примеры программ архиваторов: PeaZip; GCA; QuickZip; WinRAR; WinZip; ARC; ARJ; JAR.