

Домашнее задание 3. Время упаковки.

Срок сдачи: 6 марта, 2012

Прежде чем приступить к написанию, прочтите раздел **Замечания**.

1 Условие

На вход программе в качестве первого аргумента дается код операции архивации/распаковки ("compress"/"decompress").

При архивации, второй аргумент – имя выходного файла. Остальные аргументы соответствуют относительным путям к файлам и/или директориям, которые подлежат упаковке.

Все файлы, лежащие в поддеревьях файловой системы, корнями которых являются указанные пути, должны быть объединены в один файл (архив), **сжатый алгоритмом zip**.

Архив предлагается организовать приблизительно так же как “сообщения” из первого дз.

- Относительный путь до первого файла
- Кол-во байт первого файла
- Содержимое первого файла
- ...

При распаковке, вторым аргументом является имя файла с архивом. В папке из которой произведен запуск, должна быть воссоздана исходная структура каталогов (ну и про сами файлы, естественно не забудьте).

2 Замечания

- Нельзя использовать системные вызовы =)
- Не забудьте про вывод осмысленной информации в консоль (в том числе информации об отсутствии доступа к той или иной директории/файлу).
- Директории, в поддеревьях которых нет ни одного файла, объявляются бесполезными и нещадно игнорируются =)