

Практическое задание по теме «Файлы»

Архиватор текстовых файлов

Реализовать архиватор файлов, который запускается из командной строки и получает в качестве параметров имена двух файлов и ключ. В качестве первого параметра принимается исходный файл, в качестве второго – файл, в который будет записан результат, третий параметр – ключ, указывающий на действие:

- р запаковать;
- и распаковать;

Последовательность из n одинаковых символов (байтов) заменяется на байт, содержащий значение n и байт, содержащий код символа. Например, последовательность `bbbbbb` (занимает 6 байтов) должна быть заменена на `6b` (2 байта).

Считается, что коды символов исходного файла находятся в диапазоне 0-255; учесть ограничение на длину последовательности повторяющихся символов – 256 шт.

Архиватор файлов из букв

Реализовать архиватор файлов, состоящих только их строчных латинских букв ('a' – 'z'). Архиватор запускается из командной строки и получает в качестве параметров имена двух файлов и ключ. В качестве первого параметра принимается исходный файл, в качестве второго – файл, в который будет записан результат, третий параметр – ключ, указывающий на действие:

- р запаковать;
- и распаковать;

Последовательность из n одинаковых символов (байтов) заменяется на один байт, содержащий два значения: n и код строчной латинской буквы. Учесть ограничение на длину последовательности повторяющихся букв.

При задании файла, содержащего символы, отличные от строчных латинских букв, программа должна выдавать сообщение об ошибке.