

Задача 99Z. Архивируй [2 сек, 512 mb]

Ваша задача — уметь сжимать и разжимать файлы.

Вашей программе могут дать на вход обычный файл, тогда она должна его сжать. А могут дать на вход закодированный вами же файл, тогда она должна его расжать.

Формат входных данных

Дан текстовый файл размера от 300k до 1.2m. Файл нужно читать именно, как текстовый.

Формат выходных данных

Архив в виде последовательности 16-ричных цифр 0-9A-F.

Так сделано, чтобы файл получался текстовым. Каждый байт мы можем закодировать двумя 16-ичными цифрами. Реальная байтовая длина кода – длина выходного файла пополам.

Система оценки

Каждый тест оценивается независимо. Чем лучше сожмёте, тем больше получите ;-) 7-битное сжатие будет получать 1 балл из 100.

Пример

stdin	stdout
a b c x	9000001658814365820FA0
9000001658814365820FA0	a b c x

Замечание

Длина примера – 9 символов. В примере показан вывод программы `arch_7bit.cpp`, вашей же программе будет на вход дан код, полученный именно вашей программой.

Подсказка по решению

Для удобства, мы решили все ваши технические проблемы: [\[7bit-solution\]](#)
И предоставили вам 2-й тест: [\[002.7z\]](#)