

Информационный объём тестовой информации

Вариант №03

Задание №1

Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 16-битном коде *Unicode*, в 8-битную кодировку *КОИ-8*.

При этом информационное сообщение уменьшилось на 320 бит. Какова длина сообщения в символах?

Задание №2

Автоматическое устройство осуществило перекодировку информационного сообщения на русском языке, первоначально записанного в 8-битной кодировке *КОИ-8*, в 16-битный код *Unicode*.

При этом информационное сообщение увеличилось на 1600 бит. Какова длина сообщения в символах?

Задание №3

Считая, что каждый символ кодируется одним байтом, определите, чему равен в битах информационный объём следующего высказывания:

В жизни все временно. Если все идёт хорошо – наслаждайся, это не будет длиться вечно. Ну а если все паршиво — не кисни, это тоже не навсегда. (Дэвид Лоуренс)



Задание №4

Статья, набранная на компьютере, содержит **68** страниц, на каждой странице **52** строки, в каждой строке **64** символа.

Определите информационный объем статьи в килобайтах, если документ представлен в кодировке **KOI-8** (каждый символ занимает **8** бит памяти).

Задание №5

Статья, набранная на компьютере, содержит **64** страницы, на каждой странице **46** строк, в каждой строке **72** символа.

Определите информационный объем статьи в килобайтах, если документ представлен в кодировке **Unicode** (каждый символ занимает **16** бит памяти).

