

Информационный объем тестовой информации

Вариант №07

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 880 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 400 бит. Какова длина сообщения в символах?

Задание №3

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

Бояться надо не смерти, а пустой жизни. (Бертольд Брехт)



Задание №4

Статья, набранная на компьютере, содержит **100** 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 **32** страницы, на каждой странице **48** строк, в каждой строке **62** символа.

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

