

Информационный объём тестовой информации

Вариант №04

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 1120 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 960 бит.

Какова длина сообщения в символах?

Задание №3

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

Благо не в том, чтобы жизнь была долгой, а в том, как ею распорядиться: может случиться, да и случается нередко, что живущий долго проживает мало. (*Луций Анней Сенека*)



Задание №4

Статья, набранная на компьютере, содержит **56** страниц, на каждой странице **44** 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 **48** страниц, на каждой странице **40** строк, в каждой строке **56** символов.

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

