

Решение задач

Количественные параметры информационных объектов. Файловая система и организация данных

Задание №1

Статья, набранная на компьютере, содержит 64 страницы, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 40 символов. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами. Ответ дайте в мегабайтах.

Задание №2

Статья, набранная на компьютере, содержит 48 страниц, на каждой странице 40 строк, в каждой строке 40 символов. Определите размер статьи в кодировке КОИ-8, в которой каждый символ кодируется 8 битами. Ответ дайте в байтах.

Задание №3

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке: **Роняет лес багряный свой убор, сребрит мороз увянувшее поле.** Ответ дайте в килобайтах.

Задание №4

В одной из кодировок Unicode каждый символ кодируется 16 битами. Определите размер следующего предложения в данной кодировке: **Я памятник себе воздвиг нерукотворный.** Ответ дайте в байтах.

Задание №5

Реферат, набранный на компьютере, содержит 16 страниц, на каждой странице 50 строк, в каждой строке 64 символа. Для кодирования символов используется кодировка Unicode, при которой каждый символ кодируется 16 битами. Определите информационный объем реферата. Ответ дайте в мегабайтах.

Задание №6

Реферат, набранный на компьютере, содержит 24 страницы, на каждой странице 72 строки, в каждой строке 48 символов. Для кодирования символов используется кодировка КОИ-8, при которой каждый символ

кодируется одним байтом. Определите информационный объем реферата. Ответ дайте в килобайтах.

Задание №7

Пользователь находился в каталоге Расписание. Сначала он зашел в родительскую директорию, затем ещё раз поднялся на один уровень вверх, потом зашел в дочернюю директорию. В результате он оказался в каталоге **С:\учёба\информатика\ГИА**. Укажите полный путь каталога, с которым пользователь начинал работу.

Задание №8

В некотором каталоге хранился файл **Вьюга.doc**, имевший полный путь **D:\2013\Зима\Вьюга.doc**. В этом каталоге создали подкаталог Январь и файл **Вьюга.doc** переместили в созданный подкаталог. Укажите полное имя этого файла после перемещения.

Задание №9

В некотором каталоге хранился файл **Сирень.doc**. В этом каталоге создали подкаталог Июнь и файл **Сирень.doc** переместили в созданный подкаталог. Полное имя файла стало **D:\2013\Лето\Июнь\Сирень.doc**. Укажите полный путь к этому файлу до перемещения.

Задание №10

В поисках нужного файла Витя последовательно переходил из каталога в каталог, при этом он несколько раз заходил в родительскую директорию и несколько раз заходил в дочерний каталог. Полный путь каталога, с которым Витя начинал работу, **С:\Учебный\Информатика\Кодирование**. Каким может быть полный путь каталога, в котором оказался Витя, если известно, что на уровень вниз он спускался столько же раз, сколько поднимался вверх?

Задание №11

В некотором каталоге хранится файл **Компот.doc**. После того, как в этом каталоге создали подкаталог и переместили туда файл **Компот.doc**, его полное имя стало **С:\Дом\Рецепты\Напитки\Компот.doc**. Каково имя созданного каталога?