

Структури от Данни и Обектно-Ориентирано Програмиране
спец. Компютърни Науки
Практикум
31.03.2010г.

ТЕМА: Файлове

Задача 1: Да се прочете текстов файл и да се намери средното аритметично на всички числа, които се съдържат в текста.

Забележка: Едно число участва в сумирането, ако е записано като отделна дума в текста, т.е. то е коректен запис на цяло или реално число, предшестван и следван от бланкове.

Задача 2: Да се прочете текстов файл, съдържанието му да се кодира и да се запише в нов текстов файл. Кодирането се състои в това, че всеки символ се заменя с нов символ, като разликата в кодовете на оригиналния и новия символ е константа.

Задача 3: Да се напише програма, която чете файл, и го преписва в нов файл след *XOR* прекодиране със зададен ключ. Прекодирането се състои в това, че всеки байт се заменя с нов, получен след прилагане на операция „изключващо или” с операнди даденият байт и еднобайтовият ключ.

Забележка: Работете с байтови потоци. Въвеждайте еднобайтовия ключ по подходящ начин в началото на работа на програмата. Помислете така кодираният файл как може да се декодира.

Задача 4: Да се напише програма, която чете текст от стандартния вход, отделя думите и извежда в текстов файл всяка дума на нов ред, като предварително заменя главните букви със съответните им малки.

Указания за работа:

Колеги, по тези задачи можете да работите до началото на ваканцията – 01.04.2010г. Файловете с готовите програми изпращайте на съответния адрес.

Желая ви щастливи празници
и
приятна ваканция!