

Двоичные системы счисления, Modulo — 07

1. В одном KByte(килобайт) - 1000 Byte(10^3). В одном KiB(кибибайт) - 1024 Byte(2^{10}).
 - Напишите программу, которая например из 100.000 байтов вычисляет сколько это целых KByte(килобайт) и оставшихся Byte.
 - Напишите программу подсчёта (обмана) разницы маркетинговых гигабайт с гигабайтами. Сколько "программистских" или двоичных мебибайт в десятичных гигабайтах.
2. Написать программу, которая нам переводит любое десятичное число в двоичное.
3. Напишите программу для перевода из двоичных в десятичные.
4. Написать программу перевода десятичных чисел в восьмеричную систему.
5. Напишите программу перевода чисел из любой(X) системы в любую(Y) систему. Сделайте ограничение для систем выше 16.
6. Программу перевода десятичных чисел в двоичные, где пользователь вводит значения через клавиатуру.