

Алгоритм

перевода чисел из произвольной системы счисления в десятичную систему счисления

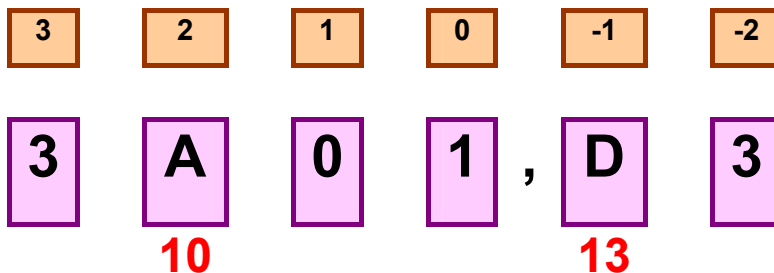
1. Пронумеровать цифры числа влево от запятой от 0 по возрастанию, а вправо от -1 по убыванию.
2. Записать развернутую форму записи числа в виде суммы произведений цифр числа на основание системы счисления, в которой представлено число, в степени, соответствующей номеру позиции цифры в числе.

Для систем счисления, основание которых больше 10, нужно предварительно заменить цифры большие 10 соответствующим эквивалентом в десятичной системе счисления.

3. Выполнить все арифметические операции в десятичной системе счисления. Полученный результат будет являться числом в десятичной системе счисления.

3A01,D3₁₄

1.



2.

$$3 \cdot 14^3 + 10 \cdot 14^2 + 0 \cdot 14^1 + 1 \cdot 14^0 + 13 \cdot 14^{-1} + 3 \cdot 14^{-2}$$

3.

$$3 \cdot 14^3 + 10 \cdot 14^2 + 0 \cdot 14^1 + 1 \cdot 14^0 + 13 \cdot 14^{-1} + 3 \cdot 14^{-2} =$$

10193,872₁₀