

Алгоритм

перевода дробных чисел из десятичной системы счисления в произвольную систему счисления

1. Основание новой системы счисления выразить цифрами исходной (десятичной) системы счисления и все последующие действия производить в десятичной системе счисления.
2. Последовательно умножать данное число и получаемые дробные части произведений на основание новой системы счисления до тех пор, пока дробная часть произведения не станет равной нулю или не будет достигнута требуемая точность представления числа.
3. Полученные целые части произведений, являющиеся цифрами числа в новой системе счисления, привести в соответствии с алфавитом новой системы счисления.
4. Записать дробную часть числа в новой системе счисления, начиная с целой части первого произведения.

$$0,756_{10} = 0,672_9$$

0,	756
	x 9
6	804
	x 9
7	236
	x 9
2	124

$$0,756_{10} = 0,A82_{14}$$

0,	756
	x 14
3	024
7	56
10	584
	x 14
2	336
5	84
8	176
	x 14
0	704
1	76
2	404