

Перейдем в 10-ую систему счисления. Напоминаю, что числа в позиционной системе счисления с основанием $p \geq 2$ вид $a_n \cdot p^n + a_{n-1} \cdot p^{n-1} + \dots + a_1 \cdot p^1 + a_0 \cdot p^0 = a_n \cdot p^n + a_{n-1} \cdot p^{n-1} + \dots + a_1 \cdot p^1 + a_0$, где n – номер позиции цифры в числе (от 0 — самая левая позиция и до n – самая правая позиция), и $a_n, a_{n-1}, \dots, a_1, a_0$ принимают значения $0, 1, 2, \dots, p-1$ и при этом a_n не равно 0.

$$\text{Тогда } 657_8 = 6 \cdot 8^2 + 5 \cdot 8^1 + 7 = 431_{10}$$

Для 16-тиричной системы счисления вспомним, что там цифры $0, 1, 2, \dots, 9, A, B, C, D, E, F$, где $A=10; B=11; C=12; D=13; E=14; F=15$, тогда

$$1AC_{16} = 1 \cdot 16^2 + 10 \cdot 16 + 12 = 428_{10}$$

И результат 859.