

Numere scrise în baza 10 și în baza 2

Sistemul de numerație zecimal

Sistemul de numerație zecimal (în baza 10) conține simbolurile: 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9.

Orice număr natural scris în baza 10 se poate scrie ca o sumă de produse în care un factor este o putere a lui 10.

$$\text{ex: } 163 = 1 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 3 \cdot 10^0$$

Sistemul de numerație binar

Sistemul de numerație binar (în baza 2) conține simbolurile: 0,1.

Orice număr scris în baza 2 se poate scrie ca o sumă de produse în care un factor este o putere a lui 2.

$$\text{ex: } 10100011 = 1 \cdot 2^7 + 0 \cdot 2^6 + 1 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 0 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 2^0$$