

Reprezentări numerice

Q: Ce este un sistem de numerație?

A: O metodă de reprezentare a numerelor folosind o bază b .

Q: Ce este baza unui sistem?

A: Numărul de simboluri diferite folosite pentru reprezentare.

Q: Cum convertim un număr din baza 10 în baza 2?

A: Prin împărțiri repetate la 2 și colectarea resturilor.

Q: Ce este codul complementar (two's complement)?

A: O metodă de reprezentare a numerelor cu semn.

Q: Ce interval are un număr pe 8 biți fără semn?

A: Între 0 și 255.

Q: Ce interval are un număr pe 8 biți cu semn?

A: Între -128 și +127.

Q: Ce este overflow-ul?

A: Depășirea intervalului reprezentabil.

Q: Ce este reprezentarea în virgulă mobilă?

A: O reprezentare de forma $\pm m \cdot 2^e$.