

- **Talstelsels**

- Decimale stelsel
- Binaire stelsel
- Hexadecimale stelsel
- Octale stelsel

- **Negatieve binaire getallen**

- Teken/grootte notatie
- Plus n-notatie
- Een- en tweecomplementnotatie
- Overflow

- **Niet-gehele binaire getallen**

- 'Floating point'-getallen
- IEEE-notatie

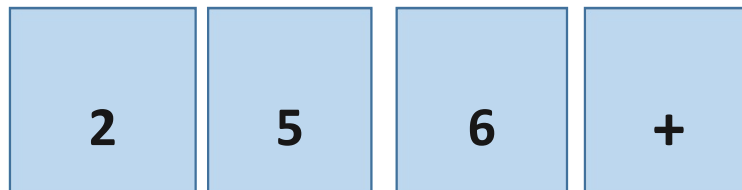
- **BCD-getallen**

- **BCD = Binary Coded Decimal**
  - Binair gecodeerde decimale getallen.
  - Hierbij stelt elke byte de waarde van een digit in het decimale getal voor.
    - 2 mogelijkheden:
      - 4 bits (packed)
      - 8 bits (unpacked)
- Voorbeeld:
  - Unpacked: 28                   ⇒ BCD: 0000 0010 0000 1000
  - Packed: 28                     ⇒ BCD: 0010 1000

- **Het teken (+ of -) wordt in de laatste nibble aangegeven.**

- nibble: 1111 : niet getekend
- nibble: 1100 : + teken
- nibble: 1101 : - teken

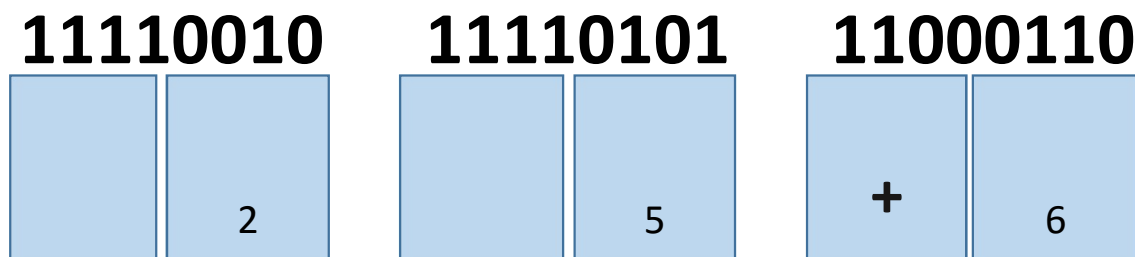
- **Vb : + 256 : 0010 0101 0110 1100 (=teken)**



- **De cijfers worden voorgesteld in BCD-code,**

- 1 cijfer = 1 byte
- de linkse nibble van elke byte = teken
  - 1111 : niet getekend is.
  - Linkse nibble : 1100 : + teken wel uitgedrukt
  - Linkse nibble : 1101 : - teken wel uitgedrukt.

- **vb : + 256 : teken cijfer**



- **Packed BCD:**

- 0001 0010 0011 1111 =
- 0111 1001 1101 =
- 0101 0101 1101 =
- -625 =
- +523 =

- **Zoned Decimaal**

- 11111001 11110001 11000001 =
- -75 =