

# Talselsels

---

Het gewicht van een symbool in een getal wordt bepaald door

- het symbool zelf
- de positie
- het grondtal
- het aantal symbolen

Het meest significante symbool in een getal komt

- uiterst rechts
- voor de komma
- in het midden
- uiterst links

De waarde van bitpositie 5 binnen een binair getal in bytenotatie is

- 2
- 16
- 32
- 64

Mi is de afkorting van

- Mebi
- Mega
- Milli
- Minuut

Het hexadecimale symbool 7 wordt binair voorgesteld door

- 0001
- 0011
- 0111
- 1111

Het symbool met de hoogste waarde in het hexadecimaal stelsel is

- 0
- 8
- 15
- F

De waarde FAh schrijven we in het decimale stelsel als

- 250
- 1510
- 235
- 0

Voor de omzetting van binair naar hexadecimaal

- neem je telkens 4 bits samen
- vermenigvuldig je elke bit met 16
- deel je elke bit door 16
- deel je elke byte door 16

De hoogste cijferwaarde in het octale stelsel is

- 0
- 7
- 8
- 10

Het beveiligingssysteem in UNIX gebruikt

- binaire getallen
- octale getallen
- decimale getallen
- hexadecimale getallen

Een probleem bij de voorstelling van getekende binaire getallen is

- de voorstelling van het getal 0
- de plaats van de tekenbit
- de bepaling van negatieve getallen
- de bepaling van positieve getallen

Bij de plus-N notatie komt de voorstelling van nul

- als eerste in het waardenbereik
- in het midden van het waardenbereik
- als laatste in het waardenbereik
- nergens in het waardenbereik

Het 1-complement van een binair getal bekom je door

- de maximale bitwaarde van het getal af te trekken
- de maximale bitwaarde bij het getal op te tellen
- van elke bit de inverse te nemen
- dat bestaat niet

Een positief getekend binair getal in 2-complement representatie

- begint met een 0
- begint met een 1
- eindigt met een 0
- eindigt met een 1

De voorstelling van negatieve binaire getallen waarmee een computer rekt is

- Sign-and-magnitude
- Plus-n-notatie
- één-complementnotatie
- twee-complementnotatie

We spreken van overflow als

- een binair getal niet omgezet kan worden naar hexadecimaal
- twee binaire getallen niet opgeteld kunnen worden
- twee binaire getallen niet van elkaar afgetrokken kunnen worden
- de som van twee binaire getallen buiten het bereik van het voorziene aantal bits valt

De omrekening naar binair van het niet-gehele deel van een decimaal kommagetal

- gebeurt door herhaaldelijk te vermenigvuldigen met twee
- gebeurt door herhaaldelijk te delen door twee
- kan enkel op een rekenmachientje
- gebeurt altijd via hexadecimaal

Met een floating-point getal bedoelt men in computerjargon

- een binair getal
- een hexadecimaal getal
- een genormaliseerd getal
- een getal met een vlottende komma

Een 32-bit float is

- een binair getal in bytenotatie
- een drijvend kommagetal met enkelvoudige precisie
- een drijvend kommagetal met dubbele precisie
- de floating-point voorstelling van oneindig

## 2 Codes

---

De originele ASCII-tabel bevat

- 96 bitconfiguraties
- 128 bitconfiguraties
- 255 bitconfiguraties
- 256 bitconfiguraties

In Unicode, UCS-2, krijgt elk symbool een code toegewezen van

- 1 byte
- 2 bytes
- 3 bytes
- 4 bytes