

Datortechnik 2018-01-19 #4

Olika datatyper i C

Storlek på int kan skilja sig mellan datorer
sizeof(int); ger storleken

while, do while, switch

Sidoeffekt, en funktion returnerar olika värden utan att något ingångsvärde ges.

En funktionsdefinition innehåller parametrar anropas med argument.

Sidoeffekt, en funktion gör något som inte returnerar ett värde.

C

Programmerarens ansvar att inte skriva utanför arrayen.
(eller läsa)

$\text{sizeof}(a)/\text{sizeof}(\text{int})$ - antal element i a

const innebär att värdet inte kan ändras

Pekare - minnesadresser

*p p=minnesadress *p= värdet på minnesplats p

&a ger adressen till variabeln a

Heap

malloc(storek) free(pekaré till heap)

Floating point $3,7 \times 10^{-3} \leftarrow 0,0037$
 \uparrow \uparrow
 mantissa base
 exponent

+ infinity

- infinity

$$\text{NaN}$$

Avrundningstal gör det svårt att jämföra flyttal.