

► UITLEG MACHINE-CODE



Machinecode bestaat uit reeksen enen en nullen.

Machinecode is een computerprogrammeertaal die hexadecimale of binaire instructies bevat waarop computers direct kunnen reageren. Machinecode is geschreven in een machinetaal. Daarom kan een machine, d.w.z. een computer, deze uitvoeren zonder enige vertaling of conversie.

Decimaal = 10	[0-9]	65535
Binair = 2	[0-1]	1111111111111111
HEX = 16	[0-F]	FFFF

HEX WAARDE UITLEG

HEX loopt van	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 A B C D E F
waarde decimaal	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Meest rechtse Karakter = 1e geeft waarde 0 t/m 15

De 2e geeft aan hoeveel keer 16

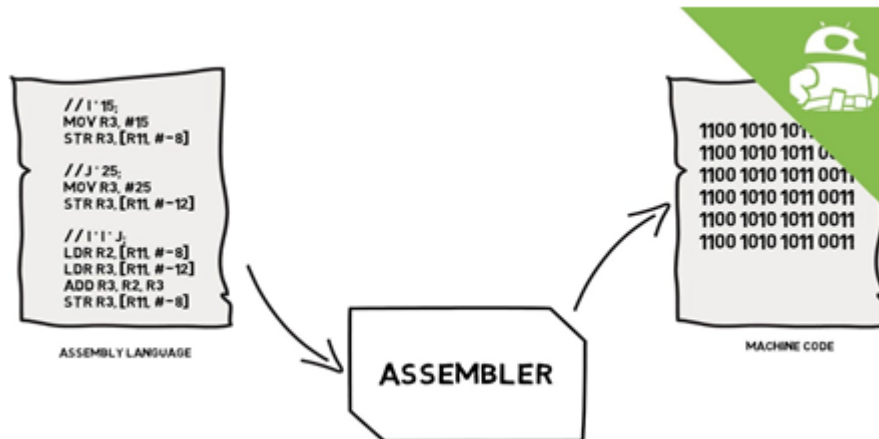
De 3e geeft aan hoeveel keer 16x16 = 256

De 4e geeft aan hoeveel keer 16x16x16 = 4096

Decimaal 32456 = 32456 / 4096 = 7 -----	4 - HEX = 7 nnn	
Blijft over 32456 - 28652 = 3784	wordt 3784 / 256 = 14	3 - HEX = 7E nn
Blijft over 3784 - 3584 = 200	wordt 200 / 16 = 12	2 - HEX = 7EC n
Blijft over 200 - 192 = 8	wordt 8	1 - HEX = 7EC8

FSClub Friesland

LESSEN



De Assembler zet programmeer-codes om in Machine-codes.

Programmeer codes [talen] zoals onze talen Grieks - Latijn - Chinees - Frans - Engels etc.

BASIC
COBOL
Clipper
Fortran
Java
Lua
SIOC
Pascal
Python
PHP
Ruby
RPG
SQL
4GL
Visual Basic
Visual C++
etc etc