Opslaan

VOORBEELD PROGRAMMA 01

```
0100 MOV AH, 02  // SUBF 02 => één KARAKTER PRINTEN
0102 MOV DL, 41  // VUL REGISTER MET 'A'
0104 INT 21  // PRINT
0106 MOV DL, 42  // VUL REGISTER MET 'B'
0108 INT 21  // PRINT
010A MOV DL, 43  // VUL REGISTER MET 'C'
010C INT 21  // PRINT
010E INT 20  // EINDE
```

OPSLAAN:

```
N VOORBEELD01.com
R CX
CX 0000
000E
```

```
C:\>debug
-r cx
CX 0000
:E
-_
```

```
C:\>Voorbeeld.com
ABC
C:\>
```

De teller bepaald hoeveel bytes er worden opgeslaan!

Opslaan

VOORBEELD PROGRAMMA 02

```
MOV AH, 01 → Subfunctie 01 = inlezen karakter (in AL)
0100
0102
           INT 21
                          → Trigger De Interupt (INT 21, sub01 ...)
0104
           MOV DL, AL → Inhoud Van Al Naar Dl
           MOV AH, 02 → Subfunctie 02 = één karakter printen (uit DL)
0106
           MOV CX, OA // TELLER OP 10
0108
           INT 21
010B
010D LOOP 010B // REPEAT "INT 21
010F
           INT 21
                          De instructie INT 20 (=2bytes) staat op adres 0111
0111
           INT 20
                               -> Einde van het programma op 113!
```

OPSLAAN

```
n VOORBEELDO2.com
R CX
CX 0000
0013
```

→ Input 'q'

C:\>VOORBEELDO2 qqqqqqqqqqq

→ Input 'a'

C:\>VOORBEELDO2 aaaaaaaaaaaa

Opslaan

VOORBEELD PROGRAMMA 03

```
0100
         MOV AH, 09
                            // Printen string (sub 09)
                            // pointer = 120
0102
         MOV DX, 150
0104
         INT 21
         INT 20
0106
```

E 150 "HELLO WORLD\$"

OPSLAAN

N VOORBEELD03.com R CX

0060

CX 0000

→ Teller waarde zodat de data startend op locatie 150 ook wordt opgeslaan. In het voorbeeld: instructies van 100 tot 108 = 8 bytes instructies. Maar de te printen karakters beginnen op locatie 150. Einde van de te printen karkaters op 105B. Minimale teller waarde is dus 5C II

C:N>voorbeeld03

HELLO WORLD

W

Opslaan

Terug openen van een programma in debug

C:\> voorbeeld03.com

Programma wordt uitgevoerd...

C:\> DEBUG voorbeeld03.com

Debug wordt geopend met programma voorbeeld03 in het geheugen.

u 100 → = 'Unassemble' → assembler code van het programma in het geheugen (= voorbeeld03.com) wordt getoond vanaf adres 0100

```
C:\>debug voorbeeld03.com
-u 100
1481:0100 B409 MOV AH,09
1481:0102 BA5001 MOV DX,0150
1481:0105 CD21 INT 21
1481:0107 CD20 INT 20
```

Opmerking: Code na adres 1481:0107 is geen programma code! ("Dit is 'random data' vertaald naar assembler instructies.")

OPMERKINGEN, Gebruik van DOS

Gebruik van DOS

DIR → Toont de bestanaden in de actieve directroy

CLS → Clear screen

CD .. → Change directory

CD XX → Change to directory XX

Help → Een overzicht van de bruikbare commando's.

Ctr - alt F1 = qwerty

Crt - alt F2 = azerty