

sprong instructies - Voorbeeld

```
C:\>HOOFDLETTER.COM
Geef een hoofdletter: i
Een hoofdletter aub! probeer nog eens: 1
Een hoofdletter aub! probeer nog eens: U
Bedankt voor de hoofdletter!
```

#### sprong instructies - Voorbeeld

```
0100 B409
                     MOV
                              AH, 09
                     MOV
0102 BA0002
                              DX,0200
0105 CD21
                     INT
                              21
0107 B401
                     MOV
                              AH, 01
0109 CD21
                     INT
                              21
M1MB 3C41
                     CMP
                              AL, 41
                                        :0150 B409
                                                                      AH, 09
                                                             MOV
010D 7C41
                     JL
                              0150
                                        :0152 BA4002
                                                             MOV
                                                                      DX, 0240
010F 3C5A
                     CMP
                              AL,5A
                                        :0155 CD21
                                                             INT
                                                                      21
И111 7F3D
                              0150
                     JG
                                        :0157 EBAE
                                                                      0107
                                                             JMP
0113 BA2002
                     MOV
                              DX, 0220
                              AH, 09
0116 B409
                     MOV
0118 CD21
                     INT
                              21
011A CD20
                     INT
                              20
```

E 200 "Geef een hoofdletter: " '\$'

E 220 0A 0D "Bedankt voor de hoofdletter!" '\$'

### sprong instructies - Voorbeeld

3100 B409 3102 BA0002 3105 CD21	MOV MOV INT	AH, 09 DX, 0200 21	Printen van "Geef e	en hoofdletter" (	(locatie 200)
0107 B401 0109 CD21 010B 3C41 010D 7C41 010F 3C5A 0111 7F3D 0113 BA2002 0116 B409 0118 CD21 011A CD20	MOV INT CMP JL CMP JG MOV MOV INT INT	AH,01 21 AL,41 0150 AL,5A 0150 DX,0220 AH,09 21	:0150 B409 :0152 BA4002 :0155 CD21 :0157 EBAE	MOV MOV INT JMP	AH,09 DX,0240 21 0107

E 200 "Geef een hoofdletter: " '\$'

E 220 0A 0D "Bedankt voor de hoofdletter!" '\$'

### sprong instructies - Voorbeeld

0100 B409	MOV	AH,09	
0102 BA0002	MOV	DX,0200	
0105 CD21	INT	21	Karakter inlezen
0107 B401	MOU	AH,01	
0109 CD21	INT	21	
010B 3C41	CMP	AL,41	
010D 7C41	JL	0150	
010F 3C5A	CMP	AL,5A	
0111 7F3D	JG	0150	
0113 BA2002	MOV	DX,0220	
0116 B409	MOV	AH,09	
0118 CD21	INT	21	
011A CD20	INT	20	

E 200 "Geef een hoofdletter: " '\$'

E 220 0A 0D "Bedankt voor de hoofdletter!" '\$'

### sprong instructies - Voorbeeld

0100 B409	MOV	AH,09	
0102 BA0002	MOV	DX,0200	
0105 CD21	INT	21	
0107 B401	MOV	AH,01	
0109 CD21	INT	21	
010B 3C41	CMP	AL,41	Is de waarde in AL kleiner dan 41
010D 7C41	JL	0150	→ Sping dan naar 150
010F 3C5A	CMP	AL,5A	Is de waarde in AL groter dan 5A
0111 7F3D	JG	0150	→ Spring dan naar 150
0113 BA2002	MOV	DX,0220	
0116 B409	MOV	AH,09	
0118 CD21	INT	21	
011A CD20	INT	20	

E 200 "Geef een hoofdletter: " '\$'

E 220 0A 0D "Bedankt voor de hoofdletter!" '\$'

#### sprong instructies - Voorbeeld

0100 B409	MOV	AH,09	
0102 BA0002	MOV	DX,0200	
0105 CD21	INT	21	
0107 B401	MOV	AH,01	
0109 CD21	INT	21	
010B 3C41	CMP	AL,41	
010D 7C41	JL	0150	
010F 3C5A	CMP	AL,5A	
0111 7F3D	JG	0150	
0113 BA2002	MOV	DX, 0220	
0116 B409	MOV	AH,09	
0118 CD21	INT	21	
011A CD20	INT	20	

Uitwerking i.g.v een hoofdletter.

→ AL groter dan 41 EN AL kleiner dan 5A

= Printen van de zin op adres 220

E 200 "Geef een hoofdletter: " '\$'

E 220 0A 0D "Bedankt voor de hoofdletter!" '\$'

#### sprong instructies - Voorbeeld

			Uitwerking op adres 150.
:0150 B409	MOV	AH,09	Dit wordt opgeroepen via de JMP instructie.
0152 BA4002	MOV	DX, 0240	Uitwerking: printen van karakters op locatie 240.
:0155 CD21	INT	21	JMP107 → Na het printen wordt (onvoorwaardelijk)
:0157 EBAE	JMP	0107	gesprongen naar de instructies
			op adres 107 (inlezen van een karakter)

E 200 "Geef een hoofdletter: " '\$'

E 220 0A 0D "Bedankt voor de hoofdletter!" '\$'