

Movhaut & Movbas

par André C.

La routine Mover que je vous ai présentée la dernière fois a le mérite d'être sécurisée, c'est à dire de définir elle-même une stratégie de fonctionnement lorsque les zones source et cible se chevauchent, afin de que le bloc déplacé ne s'auto-écrase pas. Mais si, dans une application particulière, le déplacement doit toujours s'effectuer dans la même direction, il est possible de simplifier le code, afin qu'il soit plus compact. Je vous propose donc cette fois les routines simplifiées Movhaut et Movbas. La même implantation de base a été conservée, mais toute autre implantation sera fonctionnelle. Notez que nous avons déjà publié une application de Movhaut dans le Ceo-Mag 133, pages 22-23. Voici donc le listing de Movhaut (#B473-#B4C7):

```

B473  TA0 00    LDY          B48C  65 03 ADC  $03          B4A9  D0 02 BNE  $B4AD
#$00                                     B48E  85 01 STA  $01          B4AB  C6 01 DEC  $01
B475  D8      CLD                                     B490  18      CLC          B4AD  C6 00 DEC  $00
B476  38      SEC                                     B491  A5 04 LDA  $04          B4AF  A5 04 LDA  $04
B477  A5 02 LDA  $02          B493  65 02 ADC  $02          B4B1  D0 02 BNE  $B4B5
B479  E5 00 SBC  $00          B495  85 04 STA  $04          B4B3  C6 05 DEC  $05
B47B  85 02 STA  $02          B497  A5 05 LDA  $05          B4B5  C6 04 DEC  $04
B47D  A5 03 LDA  $03          B499  65 03 ADC  $03          B4B7  A5 02 LDA  $02
B47F  E5 01 SBC  $01          B49B  85 05 STA  $05          B4B9  D0 02 BNE  $B4BD
B481  85 03 STA  $03          B49D  E6 02 INC  $02          B4BB  C6 03 DEC  $03
B483  18      CLC                                     B49F  D0 02 BNE  $B4A3          B4BD  C6 02 DEC  $02
B484  A5 00 LDA  $00          B4A1  E6 03 INC  $03          B4BF  A5 03 LDA  $03
B486  65 02 ADC  $02          B4A3  B1 00 LDA  ($00),Y          B4C1  D0 E0 BNE  $B4A3
B488  85 00 STA  $00          B4A5  91 04 STA  ($04),Y          B4C3  A5 02 LDA  $02
B48A  A5 01 LDA  $01          B4A7  A5 00 LDA  $00          B4C5  D0 DC BNE  $B4A3

```

Puis Movbas (#B3C8-#B3FE)

```

B3C8  A0 00 LDY  #$00          B3D8  E6 02 INC  $02          B3E8  E6 04 INC  $04          B3EA  D0 02 BNE  $B3EE
B3CA  D8      CLD          B3DA  D0 02 BNE  $B3DE          B3F0  D0 02 BNE  $B3F4          B3FE  60      RTS
B3CB  38      SEC          B3DC  E6 03 INC  $03          B3F2  C6 03 DEC  $03          B3C7  60      RTS
B3CC  A5 02 LDA  $02          B3DE  B1 00 LDA  ($00),Y          B3F4  C6 02 DEC  $02          B3EC  E6 05 INC  $05
B3CE  E5 00 SBC  $00          B3E0  91 04 STA  ($04),Y          B3F6  A5 03 LDA  $03          B3EE  A5 02 LDA  $02
B3D0  85 02 STA  $02          B3E2  E6 00 INC  $00          B3F8  D0 E4 BNE  $B3DE          B3F0  D0 02 BNE  $B3F4
B3D2  A5 03 LDA  $03          B3E4  D0 02 BNE  $B3E8          B3FA  A5 02 LDA  $02          B3F2  C6 03 DEC  $03
B3D4  E5 01 SBC  $01          B3E6  E6 01 INC  $01          B3FC  D0 E0 BNE  $B3DE          B3F4  C6 02 DEC  $02
B3D6  85 03 STA  $03          B3E8  E6 04 INC  $04          B3FE  60      RTS          B3F6  A5 03 LDA  $03

```

