## TP Assembleur - E2I3

```
____ Léo Dubus - tp3-1.asm _____
   CODE
           $1000
   DATA
           $2000
   PUTCHAR $EE86
           ORG
                   DATA
   CHAINE DC.B
                   "The Game", 10,0
           ORG
                   CODE
                   #CHAINE
           LDY
                                    ;On récupère l'adresse de la chaine
9
                           ;à afficher dans Y
10
           BSR
                   AFFICH
                          ;On effectue l'affichage
11
           SWI
                            ;On arrête
^{12}
13
14
   AFFICH LDAB
                  1,Y+
                           ;On charge le premier caractère
15
                           ; dans le registre B
16
17
           PSHY
                            ;On backup la valeur de Y dans la pile
                            ;pour éviter un écrasement
20
           JSR
                   TEMPO
                           ;On fait une tempo
21
           JSR
                   [PUTCHAR, PCR]
                                   ;On affiche le premier caractère
22
                                    ;situé dans B
23
24
           PULY
                           ; On récupère l'adresse du prochain caractère dans Y
                   AFFICH ;Si on n'obtient pas le caractère nul, on continue.
           BNE
           RTS
                            ; fin de sous routine
27
28
   ;*-- TEMPORISATION ------
29
           LDAA
                   #$FA
                           ;On commence la tempo
   TEMPO
30
   REC2
           LDX
                   #$OFFF
31
   REC1
           DEX
32
           BNE
                   REC1
33
           DECA
34
                   REC2
           BNE
                           ; Tempo fini
           NOP
36
           RTS
37
38
```

```
_____ Léo Dubus - tp3-2b.asm _____
   CODE
           $1000
1
   DATA
           $2000
2
   GETCHAR $EE84
3
   PUTCHAR $EE86
   SCIOSR1 $CC
   SCIODRL $CF
7
           ORG
                    DATA
8
   VAR
           DS.B
9
10
           ORG
                    CODE
11
           LDAA
                    #$02
                             ;On charge la valeur 2 dans A pour la stocker
12
                             ; dans la mémoire
13
                             ;Il s'agit de la valeur de départ
           STAA
                    VAR
14
           BSR
                    SCRUT
                             ;On effectue la structation avec la fonction AUVOL
15
           SWI
17
   SCRUT
                    AUVOL
           BSR
18
                    #'+'
           CMPB
                             ; Comme précédemment, on compare le caractère entré
19
                             ;Et on incrémente la variable
                    INCREM
           BEQ
20
                    # ' - '
           CMPB
                    DECREM
           BEQ
22
                    #$1B
           CMPB
23
                    FIN
           BEQ
                    #'I'
           LDAB
                                     ; Caractère qui va clignoter
26
           JSR
                    [PUTCHAR, PCR]
                                     ;On fait apparaître le caractère
27
           BSR
                    TEMPO
                                     ; On attend
28
           LDAB
                    #$08
                                     ; On charge le caractère BACKSPACE
           JSR
                    [PUTCHAR, PCR]
                                     ;On le fait apparaitre
30
           BSR
                    TEMPO
                                     ; On attend
31
32
           BRA
                    SCRUT
                                     ;Et on recommence indéfiniment
33
           RTS
35
   INCREM
           INC
                    VAR
36
           BRA
                    SCRUT
37
38
   DECREM
           DEC
                    VAR
39
           BRA
                    SCRUT
40
41
42
   ; *-- TEMPORISATION -----
43
                    VAR
   TEMPO
           LDAA
                             ;On commence la tempo
44
   REC2
           LDY
                    #$FFFF
                            ;Tempo à 50 000
45
   REC1
           DEY
           BNE
                    REC1
47
           DECA
48
                    REC2
           BNE
49
                             ;Tempo fini
           NOP
50
           RTS
51
```

```
____ Léo Dubus - tp3-3.asm _
   CODE
           $1000
1
   DATA
           $2000
2
   VALEUR
           $3000
3
   PRINTF
           $EE88
   OUT2HEX
           ORG
                    DATA
7
                    'Valeur : %d',10,0
   VAR
           DC.B
8
9
           ORG
                    CODE
10
           CLRA
                            ;On clear A parce qu'on veut uniquement la valeur de
11
                            ;£3000 et printf prend des mots en argument
           LDAB
                    VALEUR
                            ;On charge B avec la valeur voulue en £3000
           PSHD
                            ;On passe la valeur totale en paramètre par la pile
14
                    #VAR
           LDD
                            ;On charge la chaine de caractère pour le printf
15
                                     ;On effectue le printf
                    [PRINTF, PCR]
           JSR
16
           PULD
                            ;On récupère notre valeur.
17
18
19
20
           SWI
^{21}
```

```
_____ Léo Dubus - tp3-4.asm _
   CODE
            $1000
   DATA
            $2000
2
   VALEUR
            $3000
3
   PRINTF
            $EE88
   GETCHAR $EE84
   PUTCHAR $EE86
7
            ORG
                     DATA
8
                     'Valeur : %d',10,0
   AFF
            DC.B
9
                     PHRASE1, PHRASE2, PHRASE3, DEFAULT
            DC.W
   TABL
10
   PHRASE1 DC.B
                     'Salut',10,0
11
   PHRASE2 DC.B
                     'cest',10,0
12
   PHRASE3 DC.B
                     'cool',10,0
   DEFAULT DC.B
                     'NON',10,0
14
15
16
            ORG
                     CODE
^{17}
            LDX
                     #TABL
            CLRA
19
            PSHX
20
            JSR
                      [GETCHAR, PCR]
^{21}
            SUBB
                     #$2F
22
            PULX
23
            ASLB
24
            ABX
25
26
                     0,X
            LDAB
27
28
            PSHX
29
   AFFICH
            JSR
                      [PUTCHAR, PCR]
30
            PULX
31
            BNE
                     AFFICH
32
33
            SWI
34
```