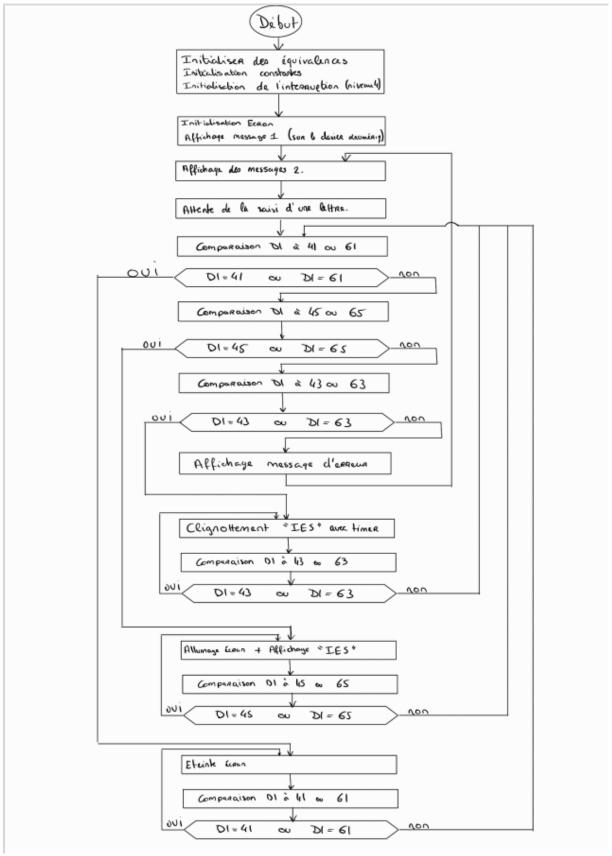
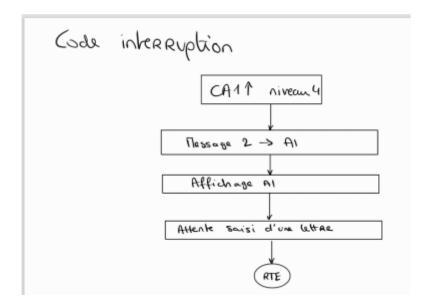
## Compte rendu TP 5

## **Organigramme:**





## **Programme:**

```
*-----
* Title : TP5
* Written by : ERRARd et DACCACHE
* Date : 10/04/2024
* Description: TP5
vial equ $f0441
                                  *initialisaton des equivalences
ifr equ $1A
                                  *registre d'interruption valide
ier equ $1C
                                  *registre d'indicateur d'interruption
pcr equ $18
                                  *registre de controle des peripheriques
SR equ $14
                                  *registre d'etat
CR EQU $0D
                                  *retour chariot (carriage return)
LF EQU $0A
                                  *Saut de ligne (Line Feed)
  ORG $1000
                   ; first instruction of program
START:
* Put program code here
lea via1,A0
       lea vial,A0 *chargement de vial dans A0 move.l #inter1,$70 *on precise la localisation de
l'interruption (inter1) dans l'adresse 70 niveau 4
      move.b #$01,pcr(A0) *on met le pcr a 01 pour activer CA1 en
front montant
      move.b #$82,ier(A0) *on active l'interruption en activant
      move.w #$2300,SR
                                 *on met 2300 le registre d'etat pour
metre le masque d'interruption a 3
Debut clr.w $E00000
                                   *On efface les case 1 de l'afficheur
(eteinte)
       clr.w $E00002
                                  *On efface les case 2 de l'afficheur
(eteinte)
                                  *On efface les case 3 de l'afficheur
       clr.w $E00004
(eteinte)
       clr.w $E00006
                                  *On efface les case 4 de l'afficheur
(eteinte)
       clr.w $E00008
                                  *On efface les case 5 de l'afficheur
(eteinte)
       clr.w $E0000A
                                  *On efface les case 6 de l'afficheur
(eteinte)
       clr.w $E0000C
                                  *On efface les case 7 de l'afficheur
(eteinte)
       clr.w $E0000E
                                  *On efface les case 8 de l'afficheur
(eteinte)
Aff lea message1,A1
                                 *on charge le message1 dans A1
      move #14,D0
                             *on met 14 dans D0

*on execute et on affiche le message1

*on charge le message2 dans A2

*on met 14 dans D0
      TRAP #15
suite lea message2,A1 move #14,D0
                                 *on execute et on affiche le message2
       TRAP #15
       move #5,D0
                                 *on met 5 dans D0
       TRAP #15
                                  *on execute et on attend l'entree d'un
charactere
suite1 cmp #$41,D1
                                  *on compare la valeur du charactere
entree a 41 (correspond a a dans le code ASCII)
```

```
*si c'est egale on passe au code de
      beq ON
l'etiauette ON
      cmp #$61,D1
                                 *on compare la valeur du charactere
entree a 61 (correspond a A dans le code ASCII)
                                  *si c'est egale on passe au code de
l'etiauette ON
      cmp #$45,D1
                                 *on compare la valeur du charactere
entree a 45 (correspond a e dans le code ASCII)
      beg OFF
                                  *si c'est egale on passe au code de
l'etiauette OFF
      cmp #$65,D1
                                 *on compare la valeur du charactere
entree a 65 (correspond a E dans le code ASCII)
      beg OFF
                                  *si c'est egale on passe au code de
l'etiauette OFF
       cmp #$43,D1
                                 *on compare la valeur du charactere
entree a 43 (correspond a c dans le code ASCII)
      beg FLIC
                                 *si c'est egale on passe au code de
l'etiauette FLIC
      cmp #$63,D1
                                 *on compare la valeur du charactere
entree a 63 (correspond a C dans le code ASCII)
      beq FLIC
                                 *si c'est egale on passe au code de
l'etiauette FLIC
      bne ERR
                                 *sinon on passe au code de l'etiquette
ERR pour afficher un message d'erreur
       bra end
       cmp #$41,D1
                                 *on compare D1 a 41
                                 *si c'est egale on relancele code de
       beg ON
l'etiauette ON
                                 *on compare D1 a 61
       cmp #$61,D1
       beq ON
                                 *si c'est egale on relancele code de
l'etiauette ON
       bra suite1
                                *sinon on passe au code de l'etiquette
suite1 pour relancer la comparison apres l'interruption
      clr.b $E00004
                                 *on eteint la case 3 de gauche
       clr.b $E00006
                                *on eteint la case 4 de gauche
       clr.b $E00008
                                *on eteint la case 5 de gauche
                                *on compare D1 a 45
       cmp #$45,D1
       beq OFF
                                *si c'est egale on relancele code de
l'etiauette OFF
       cmp #$65,D1
                                *on compare D1 a 65
       beq OFF
                                 *si c'est egale on relancele code de
l'etiauette OFF
       bra suite1
                                *sinon on passe au code de l'etiquette
suite1 pour relancer la comparison apres l'interruption
FLIC bsr timer
                                  *on passe au code de l'etiquette du
timer pour faire une tempo de 2s
       move.b let_I,$E00004
move.b let_E,$E00006
move.b let_S,$E00008
                                 *on afficher I sur la case 3 de gauche
                                 *on afficher E sur la case 4 de gauche
                                 *on afficher S sur la case 5 de gauche
```

```
*on relance la tempo de 2s
       bsr timer
       clr.b $E00004
                                  *on eteint la case 3 de gauche
       clr.b $E00006
                                  *on eteint la case 4 de gauche
       clr.b $E00008
                                  *on eteint la case 5 de gauche
       cmp #$43,D1
                                  *on compare D1 a 43
       beq FLIC
                                  *si c'est egale on relancele code de
l'etiauette FLIC
       cmp #$63,D1
                                  *on compare D1 a 63
       beg FLIC
                                  *si c'est egale on relancele code de
l'etiauette FLIC
       bra suite1
                                  *sinon on passe au code de l'etiquette
suite1 pour relancer la comparison apres l'interruption
                                  *on charge message3 dans A1 (message
ERR
      lea message3,A1
d'erreur)
       move #14,D0
                                  *on let 14 dans D0
       TRAP #15
                                  *on execute on affiche le message
       bra suite
                                  *on passe au code de l'etiquettte suite
      move.b #50,d2
                                  *code de la temporisation de 2s en
timer
utilisant la methode de 2 boucles emboitees
cycle1 move.1 #3000,d3
cycle2 sub #1,d3
       cmp.1 #0,d3
       bgt cycle2
       sub.b #1,d2
       cmp.b \#0,d2
       bgt cycle1
       rts
*----Code de l'interruption
inter1 lea message2,A1
                                 *on charge le message2 dans A1
       move #14,D0
                                 *on met 14 dans D0
       TRAP #15
                                  *on execute et affiche le message2
       move #5,D0
                                  *on let 5 dans D0
       TRAP #15
                                  *on execute et on attend l'entree d'un
charactere
                                 *on retourne au code ou on a fait
       rte
l'interruption
      move #9,D0
       TRAP #15
   SIMHALT ; halt simulator
* Put variables and constants here
message1 dc.b '----- TP5 -----',0
message2 dc.b CR, LF, 'Entrer "A" pour allumer, "E" pour eteindre et "C" pour
cliquoter: ',0
retligne dc.b CR, LF
message3 dc.b CR, LF, 'Entrez "A", "E" ou "C" seulement!!', CR, LF, 0
let_I dc.b $30
let_E dc.b $79
let_S dc.b $6D
   END START ; last line of source
```