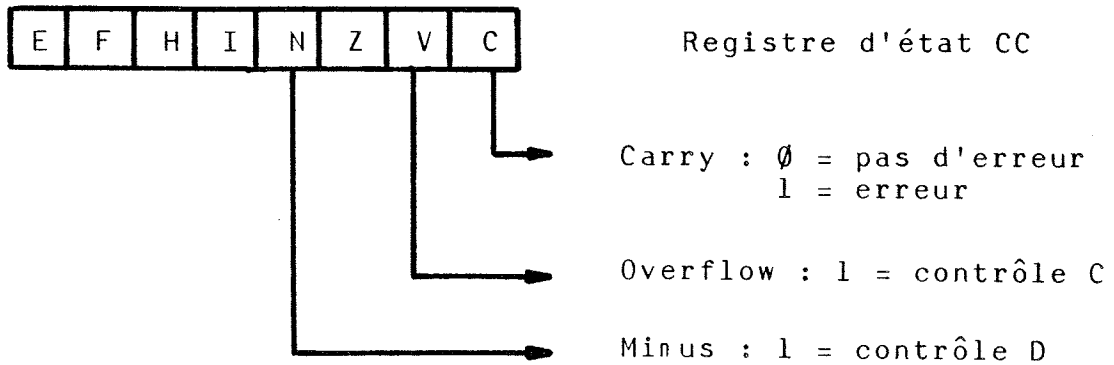


Tous les Buffers restant font partie du IC 12 (74LS241)
 Tous les Buffers inverseurs restant font partie du IC 15 (7406)

CHAPITRE 9

PROGRAMME

Utilisation du registre d'état CC lors du retour des
sous-routines comportant un astérisque



Description des principales sous-routines

- OUTBIN : Cette sous-routine visualise en décimal le nombre contenu dans l'accumulateur A. A, B, X et Y sont retournés inchangés.
- + PCRLF1 : Sont à la ligne suivante avec arrêt toutes les vingt-trois lignes. L'action sur la touche CR (Carriage Return) est équivalent à ^D. Le registre d'état CC est positionné selon le modèle décrit ci-dessous. A, B, X et Y sont retournés inchangés.
- PCRLF2 : Sont à la ligne suivante en préservant les registres A, B, X, Y, CC.
- * GETADR : Retourne dans X le nombre introduit au clavier.
- * REPONSE : Positionne l'indicateur Z du registre d'état, si la réponse est non, alors Z est égal à 1.
- PROLEC : Lecture d'un mot sur la PROM à l'adresse contenue dans X.
- * VERPRO : Vérification de la PROM, si MODVER est égal à

* VERPRO : zéro, alors la vérification se fait avec la valeur contenue dans le registre VERIF, si MODVER est différent de zéro, la vérification se fait entre la PROM et la table.

LOADPR : Charge la PROM dans la table.

* MEMPAS : Lecture de la PROM pas à pas.

PROG : Programmation de la PROM.

Utilisation du programme

Le programme est entièrement interactif, ce qui simplifie au maximum son utilisation.

Les questions suivantes sont posées :

- choix de la vérification automatique, la réponse attendue est soit 0 pour oui, soit N pour non.
- le choix du type de mémoire s'effectue en introduisant un chiffre choisi dans une liste qui est visualisée sur un terminal.
- les adresses de début et de fin de la PROM. C'est entre ces deux adresses que la PROM sera programmée avec le contenu de la table. Cette dernière est située dans la mémoire RAM du système.
- les adresses de début et de fin de la table.
- demande de validation des données.
- choix de la fonction. On a le choix des fonctions suivantes :
 - réinitialisation
 - retour au choix du type de mémoire
- la vérification de la PROM avec une valeur fixe, la vérification entre la table et la PROM.
- le changement de la table avec le disque ou avec la mémoire du système par une translation dans la table. Il est également possible de lire une PROM et de la mettre en table.
- lecture pas à pas de la PROM avec visualisation sur le terminal.
- programmation de la PROM.
- retour au D.O.S.

Un exemple d'utilisation est donné ci-après.

EXEMPLE D'UTILISATION

6-1-82

PAGE 1

EXEMPLE D'UTILISATION

(CR) : Signifie qu'il faut taper sur la touche de retour de chariot pour que la ligne soit acceptee.

PROGRAMMATEUR DE PROM :

DATE : 1/6/82

VERSION : 1

(CONTROL) D : RETOUR A LA QUESTION PRECEDENTE

(CONTROL) C : RETOUR AU CHOIX DU TYPE DE MEMOIRE

VERIFICATION AUTOMATIQUE (O/N)? 0

TYPE DE MEMOIRE

- 1 - TEXAS INSTRUMENT SERIE 24 ET 28
- 2 - NATIONAL 54S/74S 187,188-287,288-472 A 475-570 A 574
- 3 - HARRIS 76XX
- 4 - SIGNETICS (Par exemple : 82S23,82S123)

CHOIX DU TYPE DE MEMOIRE : 1

ADRESSE DEBUT MEMOIRE : 0 (CR)

ADRESSE FIN MEMOIRE : FF (CR)

ADRESSE DEBUT TABLE : 1000 (CR)

ADRESSE FIN TABLE : 1200 (CR)

DONNEES CORRECTES (O/N)? 0 (CR)

FONCTIONS

- REINITIALISATION R
- VERIFICATION 00 V1
- VERIFICATION FF V2
- VERIFICATION TABLE, PROM V3
- CHARGER TABLE C
- LECTURE PAS A PAS L1
- MISE EN TABLE L2
- PROGRAMMATION P
- RETOUR AU FLEX F

EXEMPLE D'UTILISATION

6-1-82

PAGE 2

CHOIX DE LA FONCTION : V1

VERIFICATION 00

0000-FF	0001-FF	0002-FF	0003-FF	0004-FF	0005-FF	0006-FF	0007-FF
0008-FF	0009-FF	000A-FF	000B-FF	000C-FF	000D-FF	000E-FF	000F-FF
0010-FF	0011-FF	0012-FF	0013-FF	0014-FF			

VERIFICATION INTERROMPUE

FONCTIONS

REINITIALISATION	R
VERIFICATION 00	V1
VERIFICATION FF	V2
VERIFICATION TABLE, PROM	V3
CHARGER TABLE	C
LECTURE PAS A PAS	L1
MISE EN TABLE	L2
PROGRAMMATION	P
RETOUR AU FLEX	F

CHOIX DE LA FONCTION : V2

VERIFICATION FF

00FA-EE 00FF-EE

NOMBRE DE MOTS DEFECTUEUX : 2

VERIFICATION COMPLETE

FONCTIONS

REINITIALISATION	R
VERIFICATION 00	V1
VERIFICATION FF	V2
VERIFICATION TABLE, PROM	V3
CHARGER TABLE	C
LECTURE PAS A PAS	L1
MISE EN TABLE	L2
PROGRAMMATION	P
RETOUR AU FLEX	F

CHOIX DE LA FONCTION : T

FONCTION INCONNUE !

FONCTIONS

REINITIALISATION	R
VERIFICATION 00	V1

EXEMPLE D'UTILISATION

6-1-82

PAGE 3

VERIFICATION FF V2
VERIFICATION TABLE, PROM V3
CHARGER TABLE C
LECTURE PAS A PAS L1
MISE EN TABLE L2
PROGRAMMATION P
RETOUR AU FLEX F

CHOIX DE LA FONCTION : L2

MISE EN TABLE

TABLE CHARGEE

FONCTIONS

REINITIALISATION R
VERIFICATION 00 V1
VERIFICATION FF V2
VERIFICATION TABLE, PROM V3
CHARGER TABLE C
LECTURE PAS A PAS L1
MISE EN TABLE L2
PROGRAMMATION P
RETOUR AU FLEX F

CHOIX DE LA FONCTION : C

CHARGER MEMOIRE

DISQUE D
MEMOIRE M

MODE DE CHARGEMENT : M

CHARGEMENT DEPUIS LA MEMOIRE DU SYSTEME

MEMOIRE A TRANSFERER : F800 (CR)

MEMOIRE TRANSFEREE

FONCTIONS

REINITIALISATION R
VERIFICATION 00 V1
VERIFICATION FF V2
VERIFICATION TABLE, PROM V3
CHARGER TABLE C
LECTURE PAS A PAS L1
MISE EN TABLE L2
PROGRAMMATION P
RETOUR AU FLEX F

EXEMPLE D'UTILISATION

6-1-82

PAGE 4

CHOIX DE LA FONCTION : C

CHARGER MEMOIRE

DISQUE D
MEMOIRE M

MODE DE CHARGEMENT : D

UTILILISER N'IMPORTE QUELLE COMMANDE DU D.O.S

+++GET <nom du fichier>

FONCTIONS

REINITIALISATION	R
VERIFICATION 00	V1
VERIFICATION FF	V2
VERIFICATION TABLE, PROM	V3
CHARGER TABLE	C
LECTURE PAS A PAS	L1
MISE EN TABLE	L2
PROGRAMMATION	P
RETOUR AU FLEX	F

CHOIX DE LA FONCTION : V3

VERIFICATION

PROM TABLE

0000-FF-AA 00001-FF-01 001D-FF-BE 0023-FF-43

NOMBRE DE MOTS DEFECTUEUX : 4

VERIFICATION COMPLETE

FONCTIONS

REINITIALISATION	R
VERIFICATION 00	V1
VERIFICATION FF	V2
VERIFICATION TABLE, PROM	V3
CHARGER TABLE	C
LECTURE PAS A PAS	L1
MISE EN TABLE	L2
PROGRAMMATION	P
RETOUR AU FLEX	F

CHOIX DE LA FONCTION : L1

EXEMPLE D'UTILISATION

6-1-82

PAGE 5

LECTURE PAS A PAS

M O (CR)

0000-FF

0001-FF

0002-FF

0003-FF

0004-FF

0005-FF

0006-FF

0007-FF

0008-FF

FONCTIONS

REINITIALISATION	R
VERIFICATION OO	V1
VERIFICATION FF	V2
VERIFICATION TABLE, PROM	V3
CHARGER TABLE	C
LECTURE PAS A PAS	L1
MISE EN TABLE	L2
PROGRAMMATION	P
RETOUR AU FLEX	F

CHOIX DE LA FONCTION : P

VERIFICATION FF

VERIFICATION COMPLETE

PROGRAMMATION DE LA MEMOIRE EN COURS

PROGRAMMATION DE LA MEMOIRE TERMINE

VERIFICATION

PROM TABLE

VERIFICATION COMPLETE

FONCTIONS

REINITIALISATION	R
VERIFICATION OO	V1
VERIFICATION FF	V2