

7
8
9
10
11
12
13

```

*****
*
*   PROGRAMMATEUR DE PROMS
*
*****

```

16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45

```

*****
*
*   LISTE D'EQUIVALENCE
*
*   DES SOUS ROUTINES DU
*
*           D.O.S
*
*****

```

```

CD03  WARMS   EQU   $CD03
CD09  INCH   EQU   $CD09
CD0C  INCH2  EQU   $CD0C
CD0F  OUTCH  EQU   $CD0F
CD12  OUTCH2 EQU   $CD12
CD15  GETCHR EQU   $CD15
CD18  PUTCHR EQU   $CD18
CD1B  INBUFF EQU   $CD1B
CD1E  PSTRIN EQU   $CD1E
CD24  PCRLF  EQU   $CD24
CD27  NXTCH  EQU   $CD27
CD39  OUTDEC EQU   $CD39
CD3C  OUTHEX EQU   $CD3C
CD42  GETHEX EQU   $CD42
CD45  OUTADR EQU   $CD45
CD48  INDEC  EQU   $CD48
CD4B  DOCMND EQU   $CD4B
CD4E  STAT   EQU   $CD4E

```

```

48
49
50 *****
51 *
52 *      ADRESSES DES PIA
53 *
54 *****
55          E200  PIA1   EQU   $E200
56          E204  PIA2   EQU   $E204
57
58 *****
59
60          E200  PA1    EQU   PIA1
61          E201  PB1    EQU   PIA1+1
62          E202  CA1    EQU   PIA1+2
63          E203  CB1    EQU   PIA1+3
64          E204  PA2    EQU   PIA2
65          E205  PB2    EQU   PIA2+1
66          E206  CA2    EQU   PIA2+2
67          E207  CB2    EQU   PIA2+3
68
69
70          000D  CR      EQU   $D
71          000A  LF      EQU   $A
72          0004  EDT     EQU   4
73          0007  BELL    EQU   7
74
75          001F  CTMENU  EQU   $1F
76          0004  CTLAST  EQU   4
77          0043  CTC     EQU   'C
78          0044  CTD     EQU   'D
79
80          CCOE  DATE    EQU   $CCOE
81
82          8000                ORG   $8000
83
84          8000                START
85          8000 20      01          BRA   START1
86          8002 01          VER    FCB   1
87          8003                START1
88          8003 8E      8832        LDX   #WELCOM
89          8006 8D      CD1E        JSR   PSTRIN
90          8009 86      CCOF        LDA   DATE+1
91          800C 8D      82FB        JSR   OUTBIN
92          800F 86      2F          LDA   #' /
93          8011 8D      CD0F        JSR   OUTCH
94          8014 86      CCOE        LDA   DATE
95          8017 8D      82FB        JSR   OUTBIN
96          801A 86      2F          LDA   #' /
97          801C 8D      CD0F        JSR   OUTCH
98          801F 86      CC10        LDA   DATE+2
99          8022 8D      82FB        JSR   OUTBIN
100         8025 8E      8870        LDX   #VERSION

```

```

101 8028 BD CD1E JSR PSTRIN
102 802B B6 8002 LDA VER
103 802E BD 82FB JSR OUTBIN
104 8031 BE 8884 LDX #CONTR
105 8034 BD CD1E JSR PSTRIN
106 8037 7F 82ED CLR AUTO

```

* INITIALISATION DES PIA *

```

107
108
109
110 803A INIPIA
111 803A 4F CLRA
112 803B B7 E202 STA CA1
113 803E B7 E203 STA CB1
114 8041 B7 E206 STA CA2
115 8044 B7 E207 STA CB2
116 8047 86 7F LDA #01111111
117 8049 B7 E200 STA PA1
118 804C 86 FF LDA #$FF
119 804E B7 E201 STA PB1
120 8051 B7 E204 STA PA2
121 8054 B7 E205 STA PB2
122 8057 86 3C LDA #111100
123 8059 B7 E202 STA CA1
124 805C 86 2C LDA #101100
125 805E B7 E203 STA CB1
126 8061 86 34 LDA #110100
127 8063 B7 E206 STA CA2
128 8066 B7 E207 STA CB2
129 8069 4F CLRA
130 806A B7 E204 STA PA2
131 806D B7 E205 STA PB2

```

* DEMANDE DE VERIFICATION *

```

132
133
134
135 8070 QAUTO
136 8070 8E 88F9 LDX #AUTOM
137 8073 BD CD1E JSR PSTRIN
138 8076 BD 83BB JSR REPONSE
139 8079 25 F5 BCS QAUTO
140 807B 29 F3 BVS QAUTO
141 807D 2A 06 BPL INCAUT
142 807F BD CD24 JSR PCRLF
143 8082 16 4C7E LBRA WARMS
144 8085 INCAUT
145 8085 26 03 BNE MENU
146 8087 7C 82ED INC AUTO

```

* DEMANDE DU TYPE DE MEMOIRE *

```

147
148
149
150 808A MENU
151 808A 8E 8921 LDX #TYPMEM
152 808D BD CD1E JSR PSTRIN
153 8090 BD CD15 JSR GETCHR
154 8093 81 04 CMPA #CTLAST

```

```

155 8095 27 D9      BEQ    QAUTO
156 8097 80 30      SUBA   ##30
157 8099 27 EF      BEQ    MENU
158 809B 81 05      CMPA   #5
159 809D 24 EB      BHS   MENU
160 809F 80 01      SUBA   #1
161 80A1 B7 82EE    STA   MEMO
162 80A4 BD 8348    JSR   PCRLF2
163
164 *      DEMANDE DE L'ADRESSE DU      *
165 *      DEBUT DE LA PROM              *
166
167 80A7      DE_AD
168 80A7 8E 8A19    LDX   #AD_DEB
169 80AA BD CD1E    JSR   PSTRIN
170 80AD BD 8350    JSR   GETADR
171 80B0 29 D8      BVS   MENU
172 80B2 25 F3      BCS   DE_AD
173 80B4 BD 8348    JSR   PCRLF2
174 80B7 2B D1      BMI   MENU
175 80B9 BF 82F1    STX   DEBUT
176
177 *      DEMANDE DE L'ADRESSE DE      *
178 *      FIN DE LA PROM                *
179
180 80BC      FIN_AD
181 80BC 8E 8A34    LDX   #AD_FIN
182 80BF BD CD1E    JSR   PSTRIN
183 80C2 BD 8350    JSR   GETADR
184 80C5 29 C3      BVS   MENU
185 80C7 25 F3      BCS   FIN_AD
186 80C9 BD 8348    JSR   PCRLF2
187 80CC 2B D9      BMI   DE_AD
188 80CE BF 82F3    STX   FIN
189 80D1 BC 82F1    CMPX  DEBUT
190 80D4 24 08      BHS   DE_TAB
191 80D6 8E 8BFE    LDX   #ERRFIN
192 80D9 BD CD1E    JSR   PSTRIN
193 80DC 20 C9      BRA   DE_AD
194
195 *      DEMANDE DE L'ADRESSE DU      *
196 *      DEBUT DE LA TABLE           *
197
198 80DE      DE_TAB
199 80DE 8E 8A4F    LDX   #TA_DEB
200 80E1 BD CD1E    JSR   PSTRIN
201 80E4 BD 8350    JSR   GETADR
202 80E7 25 F5      BCS   DE_TAB
203 80E9 29 9F      BVS   MENU
204 80EB BD 8348    JSR   PCRLF2
205 80EE 2B CC      BMI   FIN_AD
206 80F0 BF 82F5    STX   DEBTAB
207 80F3 8C 8000    CMPX  #START
208 80F6 25 0D      BLO   FI_TAB

```

```

209      80F8 8C      8EC3          CMPX   #END
210      80FB 24      08          BHS    FI_TAB
211      80FD          ERRTAB
212      80FD 8E      8C53          LDX    #TABERR
213      8100 BD      CD1E          JSR    PSTRIN
214      8103 20      D9          BRA    DE_TAB
215
216      *          DEMANDE DE L'ADRESSE DE          *
217      *          FIN DE LA TABLE                  *
218
219      8105          FI_TAB
220      8105 8E      8A6A          LDX    #TA_FIN
221      8108 BD      CD1E          JSR    PSTRIN
222      8108 BD      8350          JSR    GETADR
223      810E 1029 FF78          LBVS   MENU
224      8112 25      F1          BCS    FI_TAB
225      8114 BD      8348          JSR    PCRLF2
226      8117 2B      C5          BMI    DE_TAB
227      8119 BF      82F7          STX    FINTAB
228      811C BC      82F5          CMPX   DEBTAB
229      811F 24      08          BHS    TABDEF
230      8121 8E      8BFE          LDX    #ERRFIN
231      8124 BD      CD1E          JSR    PSTRIN
232      8127 20      B5          BRA    DE_TAB
233      8129          TABDEF
234      8129 8C      8000          CMPX   #START
235      812C 25      0D          BLO    TABSPA
236      812E 8C      8EC3          CMPX   #END
237      8131 25      CA          BLO    ERRTAB
238      8133 BE      82F5          LDX    DEBTAB
239      8136 8C      8EC3          CMPX   #END
240      8139 25      C2          BLO    ERRTAB
241      813B          TABSPA
242      813B FC      82F7          LDD    FINTAB
243      813E B3      82F5          SUBD   DEBTAB
244      8141 B3      82F3          SUBD   FIN
245      8144 F3      82F1          ADDD   DEBUT
246      8147 2C      08          BGE    Q_CORR
247      8149 8E      8C3B          LDX    #ERRSPA
248      814C BD      CD1E          JSR    PSTRIN
249      814F 20      8D          BRA    DE_TAB
250
251      *          DEMANDE DE VALIDATION          *
252      *          DES DONNEES                    *
253
254      8151          Q_CORR
255      8151 8E      8A85          LDX    #CORRECT
256      8154 BD      CD1E          JSR    PSTRIN
257      8157 BD      838B          JSR    REPOSE
258      815A 1029 FF2C          LBVS   MENU
259      815E 25      F1          BCS    Q_CORR
260      8160 BD      8348          JSR    PCRLF2
261      8163 2B      A0          BMI    FI_TAB
262      8165 1027 FF21          LBEG   MENU

```

PROGRAMMATEUR DE PROM

6-8-82 TSC ASSEMBLER

PAGE

7

263	8169	8E	8E8B	LDX	#TABV
264	816C	C6	0C	LDB	#12
265	816E	B6	82EE	LDA	MEMO
266	8171	3D		MUL	
267	8172	30	8B	LEAX	D, X
268	8174	C6	0C	LDB	#12
269	8176	108E	86D7	LDY	#TENS
270	817A				
271	817A	A6	80	LDA	, X+
272	817C	A7	A0	STA	, Y+
273	817E	5A		DECB	
274	817F	26	F9	BNE	INIBCL
275	8181	F6	82EE	LDB	MEMO
276	8184	108E	8E83	LDY	#PROINI
277	8188	8E	8E87	LDX	#INVTAB
278	818B	B6	82EE	LDA	MEMO
279	818E	E6	86	LDB	A, X
280	8190	F7	86D0	STB	INVBIT

INIBCL

* DEMANDE DE LA FONCTION *

281					
282					
283					
284	8193			Q_FONC	
285	8193	C6	04	LDB	#EOT
286	8195	8E	8AA3	LDX	#FONC
287	8198	BD	CD1E	JSR	PSTRIN
288	819B	BD	CD15	JSR	GETCHR
289	819E	81	1F	CMPA	#CTMENU
290	81A0	1027	FEE6	LBEQ	MENU
291	81A4	81	04	CMPA	#CTLAST
292	81A6	27	2E	BEQ	CORR1
293	81A8	1025	FFE7	LBLO	Q_FONC
294	81AC	8E	8E6C	LDX	#FONMUL
295	81AF	108E	8E6F	LDY	#MULNUM
296	81B3	7F	82EF	CLR	COUNT
297	81B6	7F	82F0	CLR	COUNT1

* RECHERCHE DES FONCTIONS A *
* DEUX CARACTERES *

298					
299					
300					
301					
302	81B9			MULREC	
303	81B9	A1	84	CMPA	, X
304	81BB	27	3C	BEQ	MULTRO
305	81BD	E1	84	CMPB	, X
306	81BF	27	1B	BEQ	FONUN
307	81C1	34	04	PSHS	B
308	81C3	F6	82F0	LDB	COUNT1
309	81C6	EB	A4	ADDB	, Y
310	81CB	F7	82F0	STB	COUNT1
311	81CB	35	04	PULS	B
312	81CD	30	01	LEAX	1, X
313	81CF	31	21	LEAY	1, Y
314	81D1	7C	82EF	INC	COUNT
315	81D4	20	E3	BRA	MULREC
316	81D6				

CORR1

PROGRAMMATEUR DE PROM

6-8-82 TSC ASSEMBLER

PAGE

8

317	81D6	BD	8348		JSR	PCRLF2		
318	81D9	16	FF75		LBRA	Q_CORR		
319	81DC			FONUN				
320	81DC	8E	8E67		LDX	#FONONE		
321	81DF	7F	82EF		CLR	COUNT		
322								
323				*		RECHERCHE DES FONCTIONS A	*	
324				*		UN CARACTERE	*	
325								
326								
327	81E2			ONEREC				
328	81E2	A1	84		CMPA	, X		
329	81E4	27	34		BEQ	ONETRO		
330	81E6	E1	84		CMPB	, X		
331	81E8	27	07		BEQ	ERRFON		
332	81EA	30	01		LEAX	1, X		
333	81EC	7C	82EF		INC	COUNT		
334	81EF	20	F1		BRA	ONEREC		
335								
336				*		FONCTION NON EXISTANTE	*	
337								
338	81F1			ERRFON				
339	81F1	8E	8C92		LDX	#FONERR		
340	81F4	BD	CD1E		JSR	PSTRIN		
341	81F7	20	9A		BRA	Q_FONC		
342								
343				*		EXECUTION DES COMMANDES	*	
344				*		A DEUX CARACTERES	*	
345								
346	81F9			MULTRO				
347	81F9	BD	CD15		JSR	GETCHR		
348	81FC	81	31		CMPA	##31		
349	81FE	1025	FFEF		LBLO	ERRFON		
350	8202	F6	82EF		LDB	COUNT		
351	8205	108E	8E6F		LDY	#MULNUM		
352	8209	80	30		SUBA	##30		
353	820B	A1	A5		CMPA	B, Y		
354	820D	22	E2		BHI	ERRFON		
355	820F	BB	82F0		ADDA	COUNT1		
356	8212	80	01		SUBA	#1		
357	8214	48			LSLA			
358	8215	8E	8E79		LDX	#JMPMUL		
359	8218	6E	96		JMP	[A, X]		
360								
361				*		EXECUTION DES COMMANDES	*	
362				*		A UN CARACTERES	*	
363								
364	821A			ONETRO				
365	821A	86	82EF		LDA	COUNT		
366	821D	48			LSLA			
367	821E	8E	8E71		LDX	#JMPONE		
368	8221	6E	96		JMP	[A, X]		
369								
370				*		CHARGEMENT DE LA TABLE	*	

371					
372	8223			COMC	
373	8223	8E	8CAA	LDX	#CHAMEM
374	8226	BD	CD1E	JSR	PSTRIN
375	8229	BD	CD15	JSR	GETCHR
376	822C	81	04	CMPA	#CTLAST
377	822E	1027	FF61	LBEQ	Q_FONC
378	8232	81	1F	CMPA	#CTMENU
379	8234	1027	FE52	LBEQ	MENU
380	8238	81	4D	CMPA	#'M
381	823A	26	38	BNE	CH1

382
383 * CHARGEMENT DEPUIS LA MEMOIRE *
384

385	823C			MOVMEM	
386	823C	8E	8D5B	LDX	#MEMTEX
387	823F	BD	CD1E	JSR	PSTRIN
388	8242			MEMADR	
389	8242	8E	8D87	LDX	#MOVADR
390	8245	BD	CD1E	JSR	PSTRIN
391	8248	BD	8350	JSR	GETADR
392	824B	1029	FE3B	LBVS	MENU
393	824F	102B	FF40	LBMI	Q_FONC
394	8253	25	ED	BCS	MEMADR
395	8255	BD	8348	JSR	PCRLF2
396	8258	2B	C9	BMI	COMC
397	825A	BF	82F9	STX	STAMOV
398	825D	10BE	82F5	LDY	DEBTAB

399	8261			MOVBCL	
400	8261	A6	80	LDA	,X+
401	8263	A7	A0	STA	,Y+
402	8265	10BC	82F7	CMPY	FINTAB
403	8269	23	F6	BLS	MOVBCL
404	826B	8E	8DA1	LDX	#MOVTEX
405	826E	BD	CD1E	JSR	PSTRIN
406	8271	16	FF1F	LBRA	Q_FONC

407
408 * CHARGEMENT DEPUIS LE DISQUE *
409

410	8274			CH1	
411	8274	81	44	CMPA	#'D
412	8276	26	1A	BNE	CH2
413	8278	8E	8BCC	LDX	#DOSTEX
414	827B	BD	CD1E	JSR	PSTRIN
415	827E	86	2B	LDA	#'+
417	8280	BD	CD0F	JSR	OUTCH
417	8283	BD	CD0F	JSR	OUTCH
417	8286	BD	CD0F	JSR	OUTCH
418	8289	BD	CD1B	JSR	INBUFF
419	828C	BD	CD4B	JSR	DOCMND
420	828F	16	FF01	LBRA	Q_FONC
421	8292			CH2	
422	8292	8E	8C92	LDX	#FONERR
423	8295	BD	CD1E	JSR	PSTRIN

PROGRAMMATEUR DE PROM

6-8-82 TSC ASSEMBLER

PAGE 10

424	8298	20	89		BRA	COMC
425	829A			COMP		
426	829A	BD	860F		JSR	PROG
427	829D	1029	FDE9		LBVS	MENU
428	82A1	16	FEEF		LBRA	Q_FONC
429	82A4			COML1		
430	82A4	BD	85A3		JSR	MEMPAS
431	82A7	1029	FDDF		LBVS	MENU
432	82AB	16	FEE5		LBRA	Q_FONC
433	82AE			COML2		
434	82AE	BD	857D		JSR	LOADPR
435	82B1	16	FEDF		LBRA	Q_FONC
436	82B4			COMV1		
437	82B4	4F			CLRA	
438	82B5	B7	8546		STA	VERIF
439	82B8	B7	8549		STA	MODVER
440	82BB	BD	8423		JSR	VERPRO
441	82BE	1029	FDC8		LBVS	MENU
442	82C2	16	FECE		LBRA	Q_FONC
443	82C5			COMV2		
444	82C5	4F			CLRA	
445	82C6	B7	8549		STA	MODVER
446	82C9	86	FF		LDA	##FF
447	82CB	B7	8546		STA	VERIF
448	82CE	BD	8423		JSR	VERPRO
449	82D1	1029	FDB5		LBVS	MENU
450	82D5	16	FEBB		LBRA	Q_FONC
451	82D8			COMV3		
452	82D8	86	FF		LDA	##FF
453	82DA	B7	8549		STA	MODVER
454	82DD	BD	8423		JSR	VERPRO
455	82E0	1029	FDA6		LBVS	MENU
456	82E4	7E	8193		JMP	Q_FONC
457	82E7			FLEX		
458	>82E7	BD	8348		JSR	PCRLF2
459	82EA	7E	CD03		JMP	WARMS
460						
461	82ED			AUTO	RMB	1
462	82EE			MEMO	RMB	1
463	82EF			COUNT	RMB	1
464	82F0			COUNT1	RMB	1
465	82F1			DEBUT	RMB	2
466	82F3			FIN	RMB	2
467	82F5			DEBTAB	RMB	2
468	82F7			FINTAB	RMB	2
469	82F9			STAMOV	RMB	2
470						

473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

82FB
 82FB 34 14
 82FD B7 830B
 8300 5F
 8301 8E 830A
 8304 BD CD39
 8307 35 14
 8309 39
 830A 00
 830B
 830C
 830C 34 02
 830E B6 8347
 8311 B1 17
 8313 25 12
 8315 7F 8347
 8318 BD CD15
 831B B1 0D
 831D 27 21
 831F B1 1F
 8321 27 16
 8323 B1 04
 8325 27 19
 8327
 8327 B6 0D
 8329 BD CD18
 832C B6 0A
 832E BD CD18
 8331 7C 8347
 8334 35 02
 8336 1C F0
 8338 39
 8339
 8339 35 02
 833B 1C F2
 833D 1A 02
 833F 39

 *
 * SUBROUTINE SECTION *
 *

* VISUALISE UN NOMBRE SOUS FORME *
 * DECIMALE. CE NOMBRE CE TROUVE *
 * DANS A. B ET X SONT PRESERVES *

OUTBIN
 PSHS B, X
 STA REGLSB
 CLR B
 LDX #REGMSB
 JSR OUTDEC
 PULS B, X
 RTS

REGMSB FCB 0
 REGLSB RMB 1

* SAUT A LA LIGNE SUIVANTE *

PCRLF1
 PSHS A
 LDA PCOUNT
 CMPA #23
 BLO PRETUR
 CLR PCOUNT
 JSR GETCHR
 CMPA ##D
 BEQ PABOR1
 CMPA #CTMENU
 BEQ PABORT
 CMPA #CTLAST
 BEQ PABOR1

PRETUR
 LDA ##D
 JSR PUTCHR
 LDA ##A
 JSR PUTCHR
 INC PCOUNT
 PULS A
 ANDCC ##F0
 RTS

PABORT
 PULS A
 ANDCC ##F2
 ORCC #2
 RTS