

Pascal-M
KIM-1
Pascal files
with Micro Ade
1979

S.T. Woldringh

```

0010:      ;      ***** FILE 01 *****
0020:      ;
0030:      ;      PASCALFILES MET MICRO-ADE
0040:      ;      -----
0050:      ;
0060:      ; AUTHOR   S.T. WOLDRINGH
0070:      ;         KLIEVERINK 619
0080:      ;         AMSTERDAM.
0090:      ;
0100:      ;
0110:      ; OM HET MOGELYK TE MAKEN FILES IN EEN FORMAAT
0120:      ; DAT DOOR DE PASCAL-COMPILER GELEZEN WORDT
0130:      ; AAN TE MAKEN, ZYN IN DE STANDAARD MICRO-ADE (
0140:      ; ZONDER ALLERLEI PATCHES) WYZIGINGEN AANGEBRACHT,
0150:      ; ZODAT HET LEZEN EN SCHRYVEN VAN DIE
0160:      ; SPECIALE FILES MOGELYK IS.
0170:      ;
0180:      ; EEN FILE IN PASCAL-FORMAAT HEEFT DE
0190:      ; VOLGENDE OPBOUW :
0200:      ; 1. EEN ID-REC ; BEVAT FILE-ID
0210:      ; 2. PER REGEL EEN DATA-RECORD
0220:      ; 3. EEN SLUIT RECORD ; BEVAT $0C
0230:      ;
0240:      ; EEN RECORD IS OPGEROEWUIT UIT :
0250:      ; 1. 64 SYNC'S
0260:      ; 2. EEN START-DATA TEKEN ($2A = *)
0270:      ; 3. DE DATA
0280:      ; 4. EEN SLUIT-TEKEN , /
0290:      ; 5. CONTROLE-TELLERS.
0300:      ;
0310:      ; VOOR HET SAVEN VAN EEN MICRO-ADE
0320:      ; BUFFER IN PASCAL-FORMAAT IS DE
0330:      ; LETTER 'K' GEKOZEN :
0340:      ; -K      : SAVE ONDER LAATST GEBRUIKTE ID
0350:      ; -K<ID> : SAVE ONDER ID <ID>.
0360:      ; DE REGELNRS ED WORDEN DOOR DE
0370:      ; ROUTINES VAN DE SOURCE AFGESPLITST EN
0380:      ; DE DATA MET EEN CR ($0D) AFGESLOTEN
0390:      ; OP DE TAPE GEZET.
0400:      ;
0410:      ; VOOR HET LADEN VAN FILES IN PASCAL-
0420:      ; FORMAAT IS GEKOZEN VOOR DE LETTER
0430:      ; 'O'. DE DATA WORDEN INGELEZEN
0440:      ; REGELNRS WORDEN WEER TOEGEVOEGD EN
0450:      ; HET GEHEEL WORDT AAN HET EINDE (!!!!!)
0460:      ; VAN DE EVT BESTAANDE SOURCE GEZET.
0470:      ; -O<ID> : LEES FILE MET ID <ID>
0480:      ; -OOO   : LEES FILE, SKIP ID REC
0490:      ; -OFF   : LEES DE FILE , ER GEEN ID-REC
0500:      ;
0510:      ;
0520:      ; VOOR DIEGENE, DIE REEDS MYN PATCHES IN
0530:      ; MICRO-ADE HEBBEN AANGEBRACHT, IS
0540:      ; HET RAADZAMER OM DE PATCHES DEEL 7 TE
0550:      ; GEBRUIKEN OM PASCAL-FILES TE KUNNEN
0560:      ; MANIPULEREN.

```

WESTVRIES COMPUTER CONSULTING PAGE 02

```

0570:          ;
0010:          ;      ***** FILE 02 *****
0020:          ;
0030:          ; GEBRUIKTE VELDEN EN ROUTINES ;
0040:          ;
0050:          10 00 BLO      *      $0010
0060:          11 00 BHI      *      BLO      +01
0070:          17 00 CTR      *      $0017
0080:          1A 00 LOPAR    *      $001A
0090:          62 00 ID       *      $0062
0100:          F0 00 GANG    *      $00F0
0110:          F3 00 TMP      *      $00F3
0120:          00 01 BUFFER  *      $0100
0130:          02 17 SBDU     *      $1702
0140:          40 17 SAD      *      $1740
0150:          41 17 PADD     *      SAD      +01
0160:          42 17 SBD      *      PADD     +01
0170:          43 17 FRDD    *      SBD      +01
    80:          EC 17 VER      *      $17EC
0190:          F5 17 SAL      *      $17F5
0200:          F6 17 SAH      *      SAL      +01
0210:          F7 17 EAL      *      SAH      +01
0220:          F8 17 EAH      *      EAL      +01
0230:          32 19 INTVER  *      $1932
0240:          24 1A RDCHT   *      $1A24
0250:          41 1A RIBIT   *      $1A41
0260:          31 20 RESTRT  *      $2031
0270:          54 21 RNUMB   *      $2154
0280:          71 21 DELFN   *      $2171
0290:          77 21 NOTD    *      $2177
0300:          F4 23 RESB   *      $23F4
0310:          96 24 FNIND   *      $2496
0320:          DE 24 BUFOUT  *      $24DE
0330:          FB 24 LOAD    *      $24FB
0340:          FD 2E LOADIT  *      $2EFD
0350:          69 2F DUMPTA  *      $2F69
0360:          A3 2F HIC      *      $2FA3
    70:          C6 2F OUTCHT *      $2FC6
0380:          ;
0010:          ;      ***** FILE 03 *****
0020:          ;
0030: 216D          ;      ORG      $216D
0040:          ;
0050:          ; PATCH OM 'O' EN 'K'
0060:          ; TE GAAN UITVRAGEN
0070:          ;
0080: 216D 4C 00 30  ;      JMP      URAAG
0090:          ;
0010:          ;      ***** FILE 04 *****
0020:          ;
0030: 3000          ;      ORG      $3000
0040:          ;
0050:          ; TOEVOEGINGEN AAN MICRO-ADE
0060:          ; VOOR HET VERWERKEN VAN PASCAL-FILES
0070:          ;
0080:          ; ROUTINE OM TE BEPALEN OF ER 'O' ,

```

WESTVRIES COMPUTER CONSULTING PAGE 03

```

0090:                ; CQ. 'K' ALS COMMANDO GEGEVEN IS
0100:                ;
0110: 3000 C9 4B      VRAAG  CMPIM 'K      EEN SAVE PASCAL
0120: 3002 D0 06      ;      BNE  NOTK
0130: 3004 20 1E 30      JSR  SAVEPS SAVE BUFFER IN PASCAL
0140: 3007 4C 31 20      JMP  RESTRT GA TERUG
0150: 300A C9 4F      NOTK  CMPIM '0      EEN LOAD PASCAL ?
0160: 300C D0 06      ;      BNE  NOTD
0170: 300E 20 BD 30      JSR  LOADPS LAAD PASCAL IN BUFFER
0180: 3011 4C 54 21      JMP  RNUMB  GEEF EEN RENUMBER
0190: 3014 C9 44      NOTD  CMPIM 'D      DOE WAT ER STOND
0200: 3016 F0 03      ;      BEQ  ITSAD
0210: 3018 4C 77 21      JMP  NOTD  GA TERUG
0220: 301B 4C 71 21      ITSAD JMP  DELFN  GA DELETEN
0230:                ;
0240:                ; ROUTINE OM EEN SOURCE-BUFFER
0250:                ; IN PASCAL-FORMAAT TE DUMPEN.
0260:                ;
0270: 301E A5 17      SAVEPS LDZ  CTR      MEER DAN 1 PARAM ?
0280: 3020 F0 01      ;      BEQ  SAV01
0290: 3022 00      ;      BRK  DAN FOUT
0300: 3023 C6 62      SAV01 DECZ  ID      BEPAAL TAPE ID
0310: 3025 A5 1A      ;      LDZ  LOPAR  ID GEGEVEN ?
0320: 3027 F0 02      ;      BEQ  SAV02
0330: 3029 85 62      ;      STAZ ID      ZOJA VASTHOUDEN
0340: 302B A9 3B      SAV02 LDAIM ' ;      OUTPUT ID-REC
0350: 302D 8D 00 01      ;      STA  BUFFER
0360: 3030 A5 62      ;      LDZ  ID      ( ;ID )
0370: 3032 8D 01 01      ;      STA  BUFFER +01
0380: 3035 A9 00      ;      LDAIM BUFFER VUL SAL EN SAH
0390: 3037 8D F5 17      ;      STA  SAL
0400: 303A A9 01      ;      LDAIM BUFFER /
0410: 303C 8D F6 17      ;      STA  SAH
0420: 303F 18      ;      CLC      IDEM EAL EN EAH
0430: 3040 A9 00      ;      LDAIM BUFFER
0440: 3042 69 02      ;      ADCIM $02
0450: 3044 8D F7 17      ;      STA  EAL
0460: 3047 A9 01      ;      LDAIM BUFFER /
0470: 3049 69 00      ;      ADCIM $00
0480: 304B 8D F8 17      ;      STA  EAH
0490: 304E 20 95 30      JSR  WRITE  SCHRYF BUFFER
0500: 3051 20 F4 23      JSR  RESB  RESET SOURCE-POINTER
0510: 3054 20 FB 24      JSR  LOAD  SKIP EERSTE $0D
0520: 3057 20 FB 24      SAV03 JSR  LOAD  SKIP REGELNR
0530: 305A 20 FB 24      ;      JSR  LOAD
0540: 305D 20 DE 24      ;      JSR  BUFOUT VAN SOURCE ==> BUFFER
0550: 3060 C9 FF      ;      CMPIM $FF
0560: 3062 D0 05      ;      BNE  SAV04 OK?
0570: 3064 E0 40      ;      CPXIM $40 OVERFLOW ?
0580: 3066 D0 15      ;      BNE  SAV05 NEE , DAN KLAAR
0590: 3068 E8      ;      INX
0600: 3069 18      SAV04 CLC      BEPAAL EAL EN EAH
0610: 306A 8A      ;      TXA      X = LENGTE BUFFER +01
0620: 306B 69 00      ;      ADCIM BUFFER
0630: 306D 8D F7 17      ;      STA  EAL
0640: 3070 A9 00      ;      LDAIM $00

```

```

0650: 3072 69 01          ADCIM BUFFER /
0660: 3074 8D F8 17      STA  EAH
0670: 3077 20 95 30      JSR  WRITE  SCHRYF BUFFER
0680: 307A 4C 57 30      JMP  SAV03
0690: 307D A9 0C          SAV05; LDAIM $0C  BOUW SLUIT-REC
0700: 307F 8D 00 01      STA  BUFFER
0710: 3082 18             CLC          BEPAAL EAL EN EAH
0720: 3083 A9 00          LDAIM BUFFER
0730: 3085 69 01          ADCIM $01
0740: 3087 8D F7 17      STA  EAL
0750: 308A A9 01          LDAIM BUFFER /
0760: 308C 69 00          ADCIM $00
0770: 308E 8D F8 17      STA  EAH
0780: 3091 20 95 30      JSR  WRITE  SCHRYF HET
0790: 3094 60             RTS          EN KLAAR IS KEES
0800:                      ;
0810:                      ; DE IN HIERBOVEN GESCHREVEN
0820:                      ; BEPALING VAN SAL , SAH , EAL EN EAH
0830:                      ; LYKT EEN BEETJE OVERBODIG , HET ZYN
0840:                      ; IMMERS ALLEMAAL CONSTANTES (BEHALVE X),
0850:                      ; DOCH EEN VERPLAATSING VAN BUFFER NAAR BV
0860:                      ; 3456 ZAL NU NOOIT PROBLEMEN GEVEN, TERWYL
0870:                      ; HET MET CONSTANTES LASTIG TE WYZIGEN WORDT.
0880:                      ;
0890:                      ; ROUTINE OM BUFFER ($0100) OP TAPE TE ZETTEN.
0900:                      ;
0910: 3095 AD 02 17      WRITE LDA  SBID  START TAPE
0920: 3098 29 F7          ANDIM $F7
0930: 309A 8D 02 17      STA  SBID
0940: 309D A9 AD          LDAIM $AD  VUL ALLE VAR'S
0950: 309F 8D EC 17      STA  VEB
0960: 30A2 20 32 19      JSR  INTVEB
0970: 30A5 A9 27          LDAIM $27
0980: 30A7 85 F0          STAZ  GANG
0990: 30A9 A9 BF          LDAIM $BF
1000: 30AB 8D 43 17      STA  FBDD
1010: 30AE A2 40          LDXIM $40  6t SYNC'S
1020: 30B0 A9 16          LDAIM $16
1030: 30B2 20 A3 2F      JSR  HIC
1040: 30B5 A9 2A          LDAIM $2A  START RECORD-TEKEN
1050: 30B7 20 C6 2F      JSR  OUTCHT
1060: 30BA 4C 69 2F      JMP  DUMPTA EN VERDER
1070:                      ;
1080:                      ; ***** FILE 05 *****
1090:                      ;
1100:                      ; ROUTINE OM EEN PASCAL-FILE TE LEZEN
1110:                      ;
1120: 30BD A5 1A          LOADPS LDIAZ LOPAR  SAVE ID
1130: 30BF 85 62          STAZ  ID
1140: 30C1 20 96 24      JSR  FNIND  ZOEK EINDE SOURCE
1150: 30C4 38             SEC          SKIP SLUIT-REGEL
1160: 30C5 A5 10          LDIAZ BLO
1170: 30C7 E9 03          SRCIM $03
1180: 30C9 85 1A          STAZ  LOPAR  GEBRUIK LOPAR ALS
1190: 30CB A5 11          LDIAZ BHI  INDIRECT ADRES
1200: 30CD E9 00          SRCIM $00

```

```

0140: 30CF 85 1B          STAZ LOPAR +01
0150: 30D1 A5 62          LDAZ ID      GEEN ID REC ?
0160: 30D3 C9 FF          CMPIM $FF
0170: 30D5 F0 13          BEQ LD02
0180: 30D7 20 0E 31      LD01 JSR  READ  LEES EEN RECORD
0190: 30DA AD 00 01          LDA  BUFFER EEN ID-REC ?
0200: 30DD C9 3B          CMPIM ';'
0210: 30DF D0 F6          BNE LD01    NEE DAN VOLGENDE ?
0220: 30E1 A5 62          LDAZ ID      ID IGNOREN ?
0230: 30E3 F0 05          BEQ LD02    JA , SKIP HET
0240: 30E5 CD 01 01      CMP  BUFFER +01 GELYK ?
0250: 30E8 D0 ED          BNE LD01    NEE, ZOEK VOLGENDE
0260: 30EA 20 0E 31      LD02 JSR  READ  LEES DATA-FILE
0270: 30ED AD 00 01          LDA  BUFFER SLUITRECORD ?
0280: 30F0 C9 0C          CMPIM $0C
0290: 30F2 F0 06          BEQ LD03    JA
0300: 30F4 20 50 31      JSR  STORE  NEE SLA DATA OP
0310: 30F7 4C EA 30      JMP  LD02    EN DE VOLGENDE
0320: 30FA A0 00          LD03 LDYIM $00  SLUIT SOURCE AF
0330: 30FC A9 0D          LDAIM $0D   MET $0D40404000
0340: 30FE 91 1A          STAIY LOPAR
0350: 3100 A9 40          LDAIM $40
0360: 3102 C8          LD04 INY      VOLGENDE LOKATIE
0370: 3103 91 1A          STAIY LOPAR
0380: 3105 C0 04          CPYIM $04   GENOEG $40'S ?
0390: 3107 D0 F9          BNE LD04
0400: 3109 A9 00          LDAIM $00
0410: 310B 91 1A          STAIY LOPAR OVERSCHRYF LAATSTE $40
0420: 310D 60          RTS      EN KLAAR
0430:
0440: ;
0450: ; ROUTINE OM EEN PASCAL FILE IN TE
0460: ; LEZEN IN DE BUFFER
0470: 310E AD 02 17      READ LDA  SBDU  START RECORDER
0480: 3111 29 FB          ANDIM $FB
0490: 3113 8D 02 17      STA  SBDU
0500: 3116 A9 7F          LDAIM $7F   VUL VARIABELEN
0510: 3118 8D 41 17      STA  PADD
0520: 311B D8          CLD      VOOR DE ZEKERHEID
0530: 311C A9 8D          LDAIM $8D
0540: 311E 8D EC 17      STA  VEB
0550: 3121 20 32 19      JSR  INTVEB
0560: 3124 A9 13          LDAIM $13
0570: 3126 8D 42 17      STA  SRD
0580: 3129 A9 00          LDAIM BUFFER
0590: 312B 8D ED 17      STA  VEB   +01
0600: 312E A9 01          LDAIM BUFFER /
0610: 3130 8D EE 17      STA  VEB   +02
0620: 3133 20 41 1A      SYNC JSR  RDBIT
0630: 3136 46 F3          LSRZ TMP
0640: 3138 05 F3          ORAZ TMP
0650: 313A 85 F3          STAZ TMP
0660: 313C 8D 40 17      STA  SAD
0670: 313F C9 16          TST  CMPIM $16  EEN SYNC ?
0680: 3141 D0 F0          BNE  SYNC
0690: 3143 20 24 1A      JSR  RICHT  START DATA ?

```

WESTVRIES COMPUTER CONSULTING PAGE 06

```

0700: 3146 8D 40 17          STA  SAD
0710: 3149 C9 2A            CMPIM $2A
0720: 314B D0 F2            BNE  TST      NEE , WACHT DAN
0730: 314D 4C FD 2E          JMP  LOADIT LAADT DE FILE
0740:                          ;
0750:                          ; ROUTINE OM DE BUFFER ($0100) OVER
0760:                          ; TE HEVELEN NAAR DE SOURCE-BUFFER
0770:                          ;
0780: 3150 A0 00          STORE LDYIM $00      DUMMY $0D0D0D
0790: 3152 A9 0D          LDAIM $0D
0800: 3154 91 1A          STORE1 STAIY LOPAR
0810: 3156 C8              INY
0820: 3157 C0 03          CFYIM $03
0830: 3159 D0 F9          BNE  STORE1
0840: 315B 18              CLC      VERHOOG LOPAR
0850: 315C A5 1A          LDAZ  LOPAR
0860: 315E 69 03          ADCIM $03
0870: 3160 85 1A          STAZ  LOPAR
0880: 3162 A5 1B          LDAZ  LOPAR +01
0890: 3164 69 00          ADCIM $00
0900: 3166 85 1B          STAZ  LOPAR +01
0910: 3168 A0 00          LDYIM $00      BRENG DATA OVER
0920: 316A B9 00 01 STORE2 LDAAY BUFFER HAAL EEN CHAR
0930: 316D C9 0D          CMPIM $0D      EYNDE REGEL ?
0940: 316F F0 05          BEQ  STORE3
0950: 3171 91 1A          STAIY LOPAR    STORE HET
0960: 3173 C8              INY      VERHOOG POINTER
0970: 3174 D0 F4          BNE  STORE2
0980: 3176 98          STORE3 TYA      VERHOOG LOPAR MET Y
0990: 3177 18              CLC
1000: 3178 65 1A          ADCZ  LOPAR
1010: 317A 85 1A          STAZ  LOPAR
1020: 317C A9 00          LDAIM $00
1030: 317E 65 1B          ADCZ  LOPAR +01
1040: 3180 85 1B          STAZ  LOPAR +01
1050: 3182 60              RTS      FINITO
060:                          ;

```

SYMBOL TABLE 5000 5150

BHI	0011	BLD	0010	BUFFER	0100	BUFOUT	24DE
CTR	0017	DELFN	2171	DUMPTA	2F69	EAH	17F8
EAL	17F7	FNIND	2496	GANG	00F0	HIC	2FA3
ID	0062	INTVER	1932	ITSAD	301B	LDFQ	30D7
LDFR	30EA	LDPS	30FA	LDFT	3102	LOAD	24FB
LOADIT	2EFD	LOADPS	30BD	LOPAR	001A	NOTD	2177
NOTK	300A	NOTD	3014	OUTCHT	2FC6	PADD	1741
PRDD	1743	RDBIT	1A41	RDCHT	1A24	READ	310E
RESB	23F4	RESTRT	2031	RNUMB	2154	SAD	1740
SAH	17F6	SAL	17F5	SAVEPS	301E	SAVPR	3023
SAVPR	302B	SAVPS	3057	SAVFT	3069	SAVPU	307D
SBDU	1702	SBD	1742	STORE	3150	STOREQ	3154
STORER	316A	STORES	3176	SYNC	3133	TMP	00F3
TST	313F	VER	17EC	VRAAG	3000	WRITE	3095