

# DISKCOPY

;\*\*\*\*\*CUERPO PRINCIPAL\*\*\*\*\*

1F33:0100 E9FE04 JMP 0601

1F33:0601 BC0303	MOV SP, 0303	
1F33:0604 E8C010	CALL 16C7	
1F33:0607 83FAFF	CMP DX, -01	
1F33:060A 750C	JNZ 0618	
1F33:060C E86100	CALL 0670 ; copiar el disco	
1F33:060F E8F600	CALL 0708 ; pregunta si se quiere copiar otro disquete	
1F33:0612 73F8	JNB 060C ; si no acarreo se respondio SI	
1F33:0614 B000	MOV AL, 00	
1F33:0616 EB07	JMP 061F 0624	
1F33:0618 52	PUSH DX	
1F33:0619 0E	PUSH CS	
1F33:061A E8650E	CALL 1482 ; enviar mensaje devuelto por 16C7	
1F33:061D B001	MOV AL, 01	
1F33:061F EB03	JMP 0624	
1F33:0621 90	NOP	
1F33:0622 B002	MOV AL, 02	
1F33:0624 33DB	XOR BX, BX	
1F33:0626 BA1E0303	MOV BL, [0303]	
1F33:062A E83700	CALL 0664 ; definir unidad logica	
1F33:062D BA1E0403	MOV BL, [0304]	
1F33:0631 E83000	CALL 0664 ; definir unidad logica	
1F33:0634 B03E3D0300	CMP BYTE PTR [033C], 00	
1F33:0639 740F	JZ 064A	
1F33:063B BA1E0703	MOV BL, [0307] ; unidad uno	
1F33:063F C6066F0304	BYTE PTR [036F], 04	
1F33:0644 BA6F03	MOV DX, 036F ; DS:DX BPB (parametros del dispositivo)	
1F33:0647 E86207	CALL ODAC ; definir parametros de dispositivo	
1F33:064A B03E3D0300	CMP BYTE PTR [033D], 00	
1F33:064F 740F	JZ 0660	
1F33:0651 BA1E0803	MOV BL, [0308] ; unidad dos	
1F33:0655 C6060F0404	BYTE PTR [040F], 04	
1F33:065A BAOFO4	MOV DX, 040F ; DS:DX BPB	
1F33:065D E84C07	CALL ODAC ; definir parametros de dispositivo	
1F33:0660 B44C	MOV AH, 4C	
1F33:0662 CD21	INT 21	
;		Salir al DOS.

;\*\*\*\*\*FIN DEL CUERPO PRINCIPAL\*\*\*\*\*

;Procedimiento (BL)

;\*\*\*\*\*MISSION : IOCTL DEFINIR UNIDAD LOGICA

1F33:0664 80FB00	CMP BL, 00	
1F33:0667 7406	JZ 066F	
1F33:0669 B444	MOV AH, 44	
1F33:066B B00F	MOV AL, 0F	
1F33:066D CD21	INT 21	
1F33:066F C3	RET	

;Procedimiento

1F33:0670 C606640300	MOV BYTE PTR [0364], 00	
1F33:0675 C606680300	MOV BYTE PTR [0368], 00 ; bandera de error en tipo de unidad o disco	
1F33:067A C6066C0300	MOV BYTE PTR [036C], 00	
1F33:067F C6066D0300	MOV BYTE PTR [036D], 00	
1F33:0684 C6066E0300	MOV BYTE PTR [036E], 00	
1F33:0689 C6065B0300	MOV BYTE PTR [035B], 00	

1F33:068E C606540300	MOV	BYTE PTR [0354],00
1F33:0693 C606550300	MOV	BYTE PTR [0355],00
1F33:0698 A10503	MOV	AX,[0305]
1F33:069B A35803	MOV	[0358],AX
1F33:069E 803E0A0302	CMP	BYTE PTR [030A],02 ; [030A] indica cuando la unidad uno y dos son la misma
1F33:06A3 751B	JNZ	06C0
1F33:06A5 BAECCOE	MOV	DX,OEEC ; código de mensaje "Inserte disquete origen en la unidad uno"
1F33:06A8 52	PUSH	DX
1F33:06A9 0E	PUSH	CS emitir mensaje
1F33:06AA E8D50D	CALL	1482
1F33:06AD BAF20E	MOV	DX,OEF2 ; código de mensaje "Inserte disquete destino en la unidad dos"
1F33:06B0 52	PUSH	DX
1F33:06B1 0E	PUSH	CS
1F33:06B2 E8CDOD	CALL	1482 ; emitir mensaje
1F33:06B5 BA020F	MOV	DX,0F02 ; código de mensaje "Pulse cualquier tecla para continuar"
1F33:06B8 52	PUSH	DX
1F33:06B9 0E	PUSH	CS
1F33:06BA E8C50D	CALL	1482 ; emitir mensaje
1F33:06BD E87A0D	CALL	143A ; esperar carácter
1F33:06C0 C6065C0300	MOV	BYTE PTR [035C],00
1F33:06C5 C6065D0300	MOV	BYTE PTR [035D],00
1F33:06CA A05D03	MOV	AL,[035D]
1F33:06CD 3A065603	CMP	AL,[0356]
1F33:06D1 7716	JA	06E9
1F33:06D3 E86C00	CALL	0742
1F33:06D6 803E680301	CMP	BYTE PTR [0368],01 ; bandera de copia terminada
1F33:06DB 741B	JZ	06FB
1F33:06DD E8C000	CALL	07A0
1F33:06E0 803E680301	CMP	BYTE PTR [0368],01 ; bandera de copia terminada
1F33:06E5 7411	JZ	06FB
1F33:06E7 EBE1	JMP	06CA ; volver la copia aun no ha terminado
1F33:06E9 803E640300	CMP	BYTE PTR [0364],00 ; bandera de que se copio pero hubo algun error
1F33:06EE 7408	JZ	06FB
1F33:06F0 BAF80E	MOV	DX,OEF8 ; código de mensaje
1F33:06F3 52	PUSH	DX
1F33:06F4 0E	PUSH	CS
1F33:06F5 E88A0D	CALL	1482 ; emitir mensaje "El disquete destino puede ser inutilizable"
1F33:06FB 803E680301	CMP	BYTE PTR [0368],01 ; bandera de copia terminada
1F33:06FD 7508	JNZ	0707
1F33:06FF BA300F	MOV	DX,0F30 ; código de mensaje
1F33:0702 52	PUSH	DX
1F33:0703 0E	PUSH	CS
1F33:0704 E87B0D	CALL	1482 ; emitir mensaje "Proceso de copia terminado"
1F33:0707 C3	RET	
; Procedimiento		
1F33:0708 BA380F	MOV	DX,0F38 ; código de mensaje
1F33:070B 52	PUSH	DX
1F33:070C 0E	PUSH	CS
1F33:070D E8720D	CALL	1482 ; emitir mensaje , cambio de linea
1F33:0710 BA040F	MOV	DX,0F04
1F33:0713 52	PUSH	DX
1F33:0714 0E	PUSH	CS
1F33:0715 E86A0D	CALL	1482 ; emitir mensaje "Copiar otro disquete (S/N)"
1F33:0718 E81F0D	CALL	143A ; esperar tecla carácter guardado en [0369]
1F33:071B BA380F	MOV	DX,0F38
1F33:071E 52	PUSH	DX
1F33:071F 0E	PUSH	CS
1F33:0720 E85F0D	CALL	1482 ; emitir mensaje , cambio de linea
1F33:0723 BA380F	MOV	DX,0F38 ;
1F33:0726 52	PUSH	DX
1F33:0727 0E	PUSH	CS
1F33:0728 E8570D	CALL	1482 ; emitir mensaje , cambio de linea

1F33:072B A06903 MOV AL, [0369]; carácter obtenido por 143A  
 1F33:072E 24DF AND AL, DF ; máscara para  
 1F33:0730 3A06E00E CMP AL, [0EE01]; [0EE0] = "S" ver si se respondió SI  
 1F33:0734 740A JZ 0740  
 1F33:0736 3A06E10E CMP AL, [0EE1]; [0EE1] = "N"  
 1F33:073A 75CC JNZ 070B ; saltar para preguntar de nuevo  
 1F33:073C F9 STC ; se respondió NO  
 1F33:073D EB02 JMP 0741  
 1F33:073F 90 NOP  
 1F33:0740 F8 CLC ; se respondió SI  
 1F33:0741 C3 RET  
 ; Procedimiento se encarga de la lectura del disco  
 1F33:0742 803E0A0301 CMP BYTE PTR [030A], 01  
 1F33:0747 7513 JNZ 075C  
 1F33:0749 BAE0E MOV DX, OEEC ; código de mensaje  
 1F33:074C 52 PUSH DX  
 1F33:074D OE PUSH CS  
 1F33:074E E8310D CALL 1482 ; emitir mensaje "Inserte disquete origen en la unidad uno"  
 1F33:0751 BA020F MOV DX, OF02 ; código de mensaje  
 1F33:0754 52 PUSH DX  
 1F33:0755 OE PUSH CS  
 1F33:0756 E8290D CALL 1482 ; emitir mensaje "Pulse cualquier tecla para continuar"  
 1F33:0759 E8DE0C CALL 143A ; esperar carácter  
 1F33:075C 803E5C0300 CMP BYTE PTR [035C], 00  
 1F33:0761 7510 JNZ 0773  
 1F33:0763 E8BD02 CALL 0A23  
 1F33:0766 E88604 CALL 0BEF  
 1F33:0769 EBAD04 CALL 0C19  
 1F33:076C 803E680301 CMP BYTE PTR [0368], 01  
 1F33:0771 742C JZ 079F  
 1F33:0773 BB1E0B03 MOV BX, [030B]  
 1F33:0777 891E6203 MOV [0362], BX  
 1F33:077B A05C03 MOV AL, [035C]  
 1F33:077E 3A065603 CMP AL, [0356]  
 1F33:0782 771B JA 079F  
 1F33:0784 A16203 MOV AX, [0362]  
 1F33:0787 03065F03 ADD AX, [035F]  
 1F33:078B 3B060D03 CMP AX, [030D]  
 1F33:078F 770E JA 079F  
 1F33:0791 C606670361 MOV BYTE PTR [0367], 61  
 1F33:0796 EB7500 CALL 080E  
 1F33:0799 FE065C03 INC BYTE PTR [035C]  
 1F33:079D EBDC JMP 077B  
 1F33:079F C3 RET  
 ; Procedimiento  
 1F33:07A0 803E0A0301 CMP BYTE PTR [030A], 01  
 1F33:07A5 7513 JNZ 07BA  
 1F33:07A7 BAF20E MOV DX, OEF2 ; código de mensaje  
 1F33:07AA 52 PUSH DX  
 1F33:07AB OE PUSH CS  
 1F33:07AC E8D30C CALL 1482 ; emitir mensaje "Inserte disquete destino en la unidad %S"  
 1F33:07AF BA020F MOV DX, OF02 ; código de mensaje  
 1F33:07B2 52 PUSH DX  
 1F33:07B3 OE PUSH CS  
 1F33:07B4 E8CB0C CALL 1482 ; emitir mensaje "Pulse cualquier tecla para continuar"  
 1F33:07B7 E8800C CALL 143A ; esperar carácter  
 1F33:07BA C6066C0301 MOV BYTE PTR [036C], 01  
 1F33:07BF BB1E0B03 MOV BX, [030B]  
 1F33:07C3 891E6203 MOV [0362], BX  
 1F33:07C7 803E5D0300 CMP BYTE PTR [035D], 00  
 1F33:07CC 750F JNZ 07DD

1F33:07CE	C606650300	MOV	BYTE PTR [0365],00
1F33:07D3	E8AF04	CALL	0C85
1F33:07D6	803E680301	CMP	BYTE PTR [0368],01
1F33:07DB	742B	JZ	0808
1F33:07DD	A05D03	MOV	AL,[035D]
1F33:07E0	3A065603	CMP	AL,[0356]
1F33:07E4	7722	JA	0808
1F33:07E6	A16203	MOV	AX,[0362]
1F33:07E9	03065F03	ADD	AX,[035F]
1F33:07ED	3B060D03	CMP	AX,[030D]
1F33:07F1	7715	JA	0808
1F33:07F3	C606670341	MOV	BYTE PTR [0367],41
1F33:07F8	E81300	CALL	080E
1F33:07FB	803E680301	CMP	BYTE PTR [0368],01
1F33:0800	7406	JZ	0808
1F33:0802	FE065D03	INC	BYTE PTR [035D]
1F33:0806	EBD5	JMP	07DD
1F33:0808	C6066C0300	MOV	BYTE PTR [036C],00
1F33:080D	C3	RET	
;Procedimiento			
1F33:080E	C606650300	MOV	BYTE PTR [0365],00 ;cabecera
1F33:0813	C6066B0301	MOV	BYTE PTR [036B],01
1F33:0818	803E670361	CMP	BYTE PTR [0367],61
1F33:081D	7505	JNZ	0824
1F33:081F	E83400	CALL	0856
1F33:0822	EBOA	JMP	082E
1F33:0824	E88500	CALL	08AC
1F33:0827	803E680301	CMP	BYTE PTR [0368],01
1F33:082C	7427	JZ	0855
1F33:082E	803E5A0300	CMP	BYTE PTR [035A],00
1F33:0833	7505	JNZ	083A
1F33:0835	A15F03	MOV	AX,[035F]
1F33:0838	EBOA	JMP	0844
1F33:083A	33D2	XOR	DX,DX
1F33:083C	A15F03	MOV	AX,[035F]
1F33:083F	B90200	MOV	CX,0002
1F33:0842	F7F1	DIV	CX
1F33:0844	01066203	ADD	[0362],AX
1F33:0848	FE066503	INC	BYTE PTR [0365] ;incrementar cabecera
1F33:084C	A06503	MOV	AL,[0365]
1F33:084F	3A065A03	CMP	AL,[035A]
1F33:0853	7EBE	JLE	0813
1F33:0855	C3	RET	
;Procedimiento leer pista			
1F33:0856	33C0	XOR	AX,AX
1F33:0858	A06503	MOV	AL,[0365]
1F33:085B	A3F505	MOV	[05F5],AX ;cabecera
1F33:085E	A05C03	MOV	AL,[035C]
1F33:0861	A3F705	MOV	[05F7],AX ;cylinder
1F33:0864	C706F9050000	MOV	WORD PTR [05F9],0000 ;direccion offset del recurso de lectura
1F33:086A	A16203	MOV	AX,[0362]
1F33:086D	A3FF05	MOV	[05FF],AX ;direccion segmento del recurso de lectura
1F33:0870	C706FD050000	MOV	WORD PTR [05FD],0000
1F33:0876	33DB	XOR	BX,BX
1F33:0878	8A1E0703	MOV	BL,[0307] ;unidad uno en BL
1F33:087C	B161	MOV	CL,61 ;funcion leer pista
1F33:087E	BAF405	MOV	DX,05F4 ;DS:DX bloques de parametros BPB
1F33:0881	E84805	CALL	ODCC ;IOCTL control generico de EIS de dispositivo de bloques
1F33:0884	803E6A0300	CMP	BYTE PTR [036A],00 ;si cero todo va bien
1F33:0889	7420	JZ	08AB

1F33:088B 803E6A0301	CMP	BYTE PTR [036A], 01
1F33:0890 74C4	JZ	0856
1F33:0892 803E6B0301	CMP	BYTE PTR [036B], 01 ; si signal ha habido un error de lectura
1F33:0897 7512	JNZ	08AB
1F33:0899 B461	MOV	AH, 61 ; indicar a 13FF error de lectura
1F33:089B 8A160703	MOV	DL, [0307] ; unidad dos en DL
1F33:089F E85DOB	CALL	13FF
1F33:08A2 FE066403	INC	BYTE PTR [0364] ; bandera indicadora de errores
1F33:08A6 C6066B0300	MOV	BYTE PTR [036B], 00
1F33:08AB C3	RET	
; Procedimiento		
1F33:08AC 33C0	XOR	AX, AX
1F33:08AE A06503	MOV	AL, [0365]
1F33:08B1 A3F505	MOV	[05F5], AX ; cabecera
1F33:08B4 A05D03	MOV	AL, [035D]
1F33:08B7 A3F705	MOV	[05F7], AX ; cilindro
1F33:08BA C706F9050000	MOV	WORD PTR [05F9], 0000; dirección desplazamiento del recipiente
1F33:08C0 A16203	MOV	AX, [0362]
1F33:08C3 A3FF05	MOV	[05FF], AX
1F33:08C6 C706FD050000	MOV	WORD PTR [05FD], 0000; dirección segmento del recipiente
1F33:08CC 33DB	XOR	BX, BX
1F33:08CE 8A1E0803	MOV	BL, [0308] ; unidad dos
1F33:08D2 B141	MOV	CL, 41 ; función escritura pistola
1F33:08D4 BAF405	MOV	DX, 05F4 ; DS:DX tiene de parámetros
1F33:08D7 EBF204	CALL	ODCC ; IOCTL control genérico de E/S de dispositivo de bloques
1F33:08DA 803E6A0300	CMP	BYTE PTR [036A], 00
1F33:08DF 7449	JZ	092A
1F33:08E1 803E6A0301	CMP	BYTE PTR [036A], 01
1F33:08E6 74C4	JZ	08AC
1F33:08E8 803E5B0301	CMP	BYTE PTR [035B], 01
1F33:08ED 7419	JZ	0908
1F33:08EF BAEAOE	MOV	DX, 0EEA
1F33:08F2 52	PUSH	DX
1F33:08F3 0E	PUSH	CS
1F33:08F4 E88B0B	CALL	1482 ; emitir mensaje "Copiando con formato"
1F33:08F7 C6065B0301	MOV	BYTE PTR [035B], 01
1F33:08FC E82D00	CALL	092B
1F33:08FF 803E6B0301	CMP	BYTE PTR [036B], 01 ; bandera indicadora de acabado formateo
1F33:0904 7424	JZ	092A
1F33:0906 EBA4	JMP	08AC
1F33:0908 FE066403	INC	BYTE PTR [0364] ; bandera indicadora de errores.
1F33:090C B441	MOV	AH, 41 ; indicar a 13FF error de escritura
1F33:090E 8A160803	MOV	DL, [0308] ; unidad dos en DL
1F33:0912 EBEA0A	CALL	13FF
1F33:0915 C6066B0300	MOV	BYTE PTR [036B], 00
1F33:091A EBOE	JMP	092A
1F33:091C 90	NOP	
1F33:091D C6066B0301	MOV	BYTE PTR [036B], 01
1F33:0922 BAOEOF	MOV	DX, 0FOE código de mensaje
1F33:0925 52	PUSH	DX
1F33:0926 0E	PUSH	CS
1F33:0927 E8580B	CALL	1482 emitir mensaje "Tipo de unidad o de disquete no compatible"
1F33:092A C3	RET	
; Procedimiento		
1F33:092B B91F00	MOV	DX, 001F ; copiar el BPB de la zona 04A
1F33:092E BEB604	MOV	SI, 04B6 ; al BPB de la zona 054F
1F33:0931 BF5605	MOV	DI, 0556
1F33:0934 F3	REPZ	
1F33:0935 A4	MOVSB	
1F33:0936 E87904	CALL	ODB2
1F33:0939 C6064F0505	MOV	BYTE PTR [054F], 05 DS:054F Zona de parámetros de dispositivo

↓ esto no se ejecuta nunca ↓

[054F]=5 → Usar BPB actual

1F33:093E	B140	MOV	CL, 40 ; código para definir parámetros de dispositivo
1F33:0940	BA4F05	MOV	DX, 054F ; DS:DX zona de parámetros (BPB)
1F33:0943	33DB	XOR	BX, BX
1F33:0945	8A1E5603	MOV	BL, [0356] ; unidad
1F33:0949	FEC3	INC	BL
1F33:094B	891E5305	MOV	[0553], BX
1F33:094F	8A1E0803	MOV	BL, [0308] ; unidad dos
1F33:0953	E87604	CALL	ODCC ; definir parámetros de dispositivo
1F33:0956	7274	JB	09CC ; saltar si error
1F33:0958	C606EF0501	MOV	BYTE PTR [05EF], 01 ; campo de funciones especiales de la zona
1F33:095D	B444	MOV	AH, 44 ; Formatear y de parámetros
1F33:095F	B00D	MOV	AL, 0D ; verificar
1F33:0961	B508	MOV	CH, 08 ; pista
1F33:0963	B142	MOV	CL, 42 ; mediante
1F33:0965	33DB	XOR	BX, BX ; llamada
1F33:0967	8A1E0803	MOV	BL, [0308] ; a
1F33:096B	BAEF05	MOV	DX, 05EF ; IOCTL DS:DX zona de parámetros
1F33:096E	CD21	INT	21 ; función 44.
1F33:0970	A0EF05	MOV	AL, [05EF]
1F33:0973	C606EF0500	MOV	BYTE PTR [05EF], 00
1F33:0978	3002	CMP	AL, 02
1F33:097A	7450	JZ	09CC
1F33:097C	A05D03	MOV	AL, [035D]
1F33:097F	A25E03	MOV	[035E], AL
1F33:0982	A06503	MOV	AL, [0365]
1F33:0985	A26603	MOV	[0366], AL
1F33:0988	3A065A03	CMP	AL, [035A]
1F33:098C	7409	JZ	0997
1F33:098E	A05603	MOV	AL, [0356]
1F33:0991	38065E03	CMP	[035E], AL
1F33:0995	7751	JA	09E8
1F33:0997	A05A03	MOV	AL, [035A]
1F33:099A	38066603	CMP	[0366], AL
1F33:099E	7721	JA	09C1
1F33:09A0	E85C00	CALL	09FF
1F33:09A3	803E6A0302	CMP	BYTE PTR [036A], 02
1F33:09A8	7511	JNZ	09BB
1F33:09AA	803E660301	CMP	BYTE PTR [0366], 01
1F33:09AF	752A	JNZ	09DB
1F33:09B1	803E5E0300	CMP	BYTE PTR [035E], 00
1F33:09B6	7523	JNZ	09DB
1F33:09B8	EB12	JMP	09CC
1F33:09BA	90	NOP	
1F33:09BB	FE066603	INC	BYTE PTR [0366]
1F33:09BF	EBD6	JMP	0997
1F33:09C1	C606660300	MOV	BYTE PTR [0366], 00
1F33:09C6	FE065E03	INC	BYTE PTR [035E]
1F33:09CA	EBC2	JMP	09BE
1F33:09CC	C606680301	MOV	BYTE PTR [0368], 01
1F33:09D1	BA0EOF	MOV	DX, OF0E ; código del mensaje
1F33:09D4	52	PUSH	DX
1F33:09D5	0E	PUSH	CS
1F33:09D6	EBA90A	CALL	1482 ; emitir mensaje "Tipo de unidad o de diskette no compatible"
1F33:09D9	EB0D	JMP	09E8
1F33:09DB	C606680301	MOV	BYTE PTR [0368], 01
1F33:09E0	BA320F	MOV	DX, OF32 ; código del mensaje
1F33:09E3	52	PUSH	DX
1F33:09E4	0E	PUSH	CS
1F33:09E5	E89AOA	CALL	1482 ; emitir mensaje "Disquete %s defectuoso o no compatible"
1F33:09E8	33DB	XOR	BX, BX
1F33:09EA	8A1E0803	MOV	BL, [0308] ; unidad dos en B1

1F33:09EE C6063D0301	MOV	BYTE PTR [033D1],01	
1F33:09F3 BA4F05	MOV	DX,054F ; DS:DX zona de parámetros	
1F33:09F6 C6064F0504	MOV	BYTE PTR [054F1],04 [054F]=04 → Todos los sectores mismo tamaño	
1F33:09FB E8AE03	CALL	ODAC definir parámetros de dispositivo (unidad dos)	
1F33:09FE C3	RET		
; Procedimiento			
1F33:09FF 33C0	XOR	AX,AX	
1F33:0A01 A06603	MOV	AL,[0366]	
1F33:0A04 A3F005	MOV	[05F01],AX	
1F33:0A07 A05E03	MOV	AL,[035E]	
1F33:0A0A A3F205	MOV	[05F21],AX	
1F33:0A0D 33DB	XOR	BX,BX	
1F33:0A0F 8A1E0803	MOV	BL,[0308] ; unidad dos en BL	
1F33:0A13 B142	MOV	CL,42 ; función formatear pista	
1F33:0A15 BAEF05	MOV	DX,05EF ; DS:DX zona de parámetros	
1F33:0A18 E8B103	CALL	ODCC ; IOCTL control genérico de E/S de dispositivo	
1F33:0A1B 803E6A0301	CMP	BYTE PTR [036A1],01 ; bandera indicadora de que hubo un error	
1F33:0A20 74DD	JZ		
1F33:0A22 C3	RET		
; Procedimiento			
1F33:0A23 33DB	XOR	BX,BX	
1F33:0A25 8A1E0703	MOV	BL,[0307] ; unidad uno en BL	cuando se llama se espera tener el disco en la unidad 0
1F33:0A29 C606AF0401	MOV	BYTE PTR [04AF1],01	
1F33:0A2E B160	MOV	CL,60 ; función buscar parámetros	
1F33:0A30 BAAF04	MOV	DX,04AF DS:DX zona de parámetros	
1F33:0A33 E89603	CALL	ODCC IOCTL control genérico de E/S de disco	
1F33:0A36 803E6A0301	CMP	BYTE PTR [036A1],01	
1F33:0A3B 74E6	JZ	0A23	
1F33:0A3D 803E6A0302	CMP	BYTE PTR [036A1],02	
1F33:0A42 746D	JZ	0AB1	
1F33:0A44 833EC30400	CMP	WORD PTR [04C3],+00	
1F33:0A49 7466	JZ	0AB1	
1F33:0A4B 833EC50400	CMP	WORD PTR [04C5],+00	
1F33:0A50 745F	JZ	0AB1	
1F33:0A52 A1BE04	MOV	AX,[04BE]	
1F33:0A55 99	CWD		
1F33:0A56 F736C304	DIV	WORD PTR [04C3]	
1F33:0A5A F736C504	DIV	WORD PTR [04C5]	
1F33:0A5E 3A061403	CMP	AL,[0314]	
1F33:0A62 772D	JA	0A91	
1F33:0A64 48	DEC	AX	
1F33:0A65 A25603	MOV	[0356],AL	
1F33:0A68 A1C304	MOV	AX,[04C3]	
1F33:0A6B 3A061203	CMP	AL,[0312]	
1F33:0A6F 7720	JA	0A91	
1F33:0A71 A25703	MOV	[0357],AL	
1F33:0A74 A1B604	MOV	AX,[04B6]	
1F33:0A77 A35803	MOV	[0358],AX	
1F33:0A7A 803E090301	CMP	BYTE PTR [0309],01	
1F33:0A7F 7471	JZ	0AF2	
1F33:0A81 A1C504	MOV	AX,[04C5]	
1F33:0A84 3A061303	CMP	AL,[0313]	
1F33:0A88 7707	JA	0A91	
1F33:0A8A 48	DEC	AX	
1F33:0A8B A25A03	MOV	[035A],AL	
1F33:0A8E E9B900	JMP	OB4A	
1F33:0A91 C606680301	MOV	BYTE PTR [0368],01 ; poner bandera de error	
1F33:0A96 BAOEOF	MOV	DX,0FOE ; código de mensaje	
1F33:0A99 52	PUSH	DX	
1F33:0A9A 0E	PUSH	CS	
1F33:0A9B E8E409	CALL	1482 ; enviar mensaje "Tipo de unidad o de diskette no compatible"	

1F33:0A9E E9FB00	JMP	0B9C
1F33:0AA1 C606680301	MOV	BYTE PTR [0368],01
1F33:0AA6 BA2D0F	MOV	DX,0F2C ; código de mensaje
1F33:0AA9 52	PUSH	DX
1F33:0AAA 0E	PUSH	DS
1F33:0AAB E8D409	CALL	1482 emitir mensaje "Disquete origen de archivo no compatible"
1F33:0AAE E9EB00	JMP	0B9C
1F33:0AB1 C606540301	MOV	BYTE PTR [0354],01
1F33:0AB6 C70658030002	MOV	WORD PTR [0358],0200
1F33:0ABC 33DB	XOR	BX,BX
1F33:0ABE 8A1E0703	MOV	BL,[0307]
1F33:0AC2 C70640030000	MOV	WORD PTR [0340],0000
1F33:0AC8 C7063E030800	MOV	WORD PTR [033E],0008
1F33:0ACE C70642030000	MOV	WORD PTR [0342],0000
1F33:0AD4 E8C600	CALL	0B9D
1F33:0AD7 72C8	JB	0AA1
1F33:0AD9 C7063E030900	MOV	WORD PTR [033E],0009
1F33:0ADF E8BB00	CALL	0B9D
1F33:0AE2 7223	JB	0B07
1F33:0AE4 C7063E030FO0	MOV	WORD PTR [033E],000F
1F33:0AEA E8B000	CALL	0B9D
1F33:0AED 7225	JB	0B14
1F33:0AEF EB09	JMP	0AFA
1F33:0AF1 90	NOP	
1F33:0AF2 C6065A0300	MOV	BYTE PTR [035A],00
1F33:0AF7 EB51	JMP	0B4A
1F33:0AF9 90	NOP	
1F33:0AFA C60657030F	MOV	BYTE PTR [0357],0F
1F33:0AFF C60656034F	MOV	BYTE PTR [0356],4F
1F33:0B04 EB1B	JMP	0B21
1F33:0B06 90	NOP	
1F33:0B07 C606570308	MOV	BYTE PTR [0357],08
1F33:0B0C C606560327	MOV	BYTE PTR [0356],27
1F33:0B11 EB0E	JMP	0B21
1F33:0B13 90	NOP	
1F33:0B14 C606570309	MOV	BYTE PTR [0357],09
1F33:0B19 C606560327	MOV	BYTE PTR [0356],27
1F33:0B1E EB01	JMP	0B21
1F33:0B20 90	NOP	
1F33:0B21 803E090301	CMP	BYTE PTR [0309],01
1F33:0B26 74CA	JZ	0AF2
1F33:0B28 C70642030100	MOV	WORD PTR [0342],0001
1F33:0B2E 33D0	XOR	AX,AX
1F33:0B30 A05703	MOV	AL,[0357]
1F33:0B33 A33E03	MOV	[033E],AX
1F33:0B36 E86400	CALL	0B9D
1F33:0B39 72B7	JB	0AF2
1F33:0B3B C6065A0301	MOV	BYTE PTR [035A],01
1F33:0B40 803E130302	CMP	BYTE PTR [0313],02
1F33:0B45 7403	JZ	0B4A
1F33:0B47 E947FF	JMP	0A91
1F33:0B4A 803E540301	CMP	BYTE PTR [0354],01
1F33:0B4F 7503	JNZ	0B54
1F33:0B51 E8E000	CALL	0C34
1F33:0B54 BBD504	MOV	BX,04D5
1F33:0B57 E80801	CALL	0C62
1F33:0B5A BB7505	MOV	BX,0575
1F33:0B5D E80201	CALL	0C62
1F33:0B60 C6063C0301	MOV	BYTE PTR [033C],01
1F33:0B65 33DB	XOR	BX,BX

1F33:OB67	BA1E0703	MOV	BL, [0307]
1F33:OB6B	C606AF0404	MOV	BYTE PTR [04AF], 04
1F33:OB70	BAAF04	MOV	DX, 04AF
1F33:OB73	E83602	CALL	ODAC
1F33:OB76	33D0	XOR	AX, AX
1F33:OB78	A05703	MOV	AL, [0357]
1F33:OB7B	A3FB05	MOV	[05FB], AX
1F33:OB7E	A05603	MOV	AL, [0356]
1F33:OB81	FEC0	INC	AL
1F33:OB83	A2080F	MOV	[0F08], AL
1F33:OB86	A05703	MOV	AL, [0357]
1F33:OB89	A20A0F	MOV	[0FOA], AL
1F33:OB8C	A05A03	MOV	AL, [035A]
1F33:OB8F	FEC0	INC	AL
1F33:OB91	A20C0F	MOV	[0FOC], AL
1F33:OB94	BA060F	MOV	DX, OF06
1F33:OB97	52	PUSH	DX
1F33:OB98	OE	PUSH	CS
1F33:OB99	EBE608	CALL	1482
1F33:OB9C	C3	RET	
;Procedimiento			
1F33:OB9D	50	PUSH	AX
1F33:OB9E	53	PUSH	BX
1F33:OB9F	51	PUSH	CX
1F33:OBA0	52	PUSH	DX
1F33:OBA1	A1FB05	MOV	AX, [05FB]
1F33:OBA4	A34403	MOV	[0344], AX
1F33:OBA7	A14203	MOV	AX, [0342]
1F33:OBAA	A3F505	MOV	[05F5], AX
1F33:OBAD	A14003	MOV	AX, [0340]
1F33:OBBO	A3F705	MOV	[05F7], AX
1F33:OBBS	A13E03	MOV	AX, [033E]
1F33:OBBS	48	DEC	AX
1F33:OBBS	A3F905	MOV	[05F9], AX
1F33:OBBA	C706FB050100	MOV	WORD PTR [05FB], 0001
1F33:OBCC	BBC716	MOV	AX, 16C7
1F33:OBCC	A3FD05	MOV	[05FD], AX
1F33:OBCC	8C1EFF05	MOV	[05FF], DS
1F33:OBCC	B161	MOV	CL, 61 ;codigo de leer pista
1F33:OBCC	BAF405	MOV	DX, 05F4; DS:DX BPB /parametros)
1F33:OBCC	E8FA01	CALL	ODCC IOCTL control generico de E/S } leer pista
1F33:OBCC	803E6A0301	CMP	BYTE PTR [036A], 01
1F33:OBCC	74CE	JZ	OBA7
1F33:OBCC	803E6A0302	CMP	BYTE PTR [036A], 02
1F33:OBDE	7403	JZ	OBE3
1F33:OBEO	F8	CLC	
1F33:OBEE	E801	JMP	OBE4
1F33:OBEE	F9	STC	
1F33:OBEE	A14403	MOV	AX, [0344]
1F33:OBEE	A3FB05	MOV	[05FB], AX
1F33:OBEE	5A	POP	DX
1F33:OBEE	59	POP	CX
1F33:OBEE	5B	POP	BX
1F33:OBED	58	POP	AX
1F33:OBEE	C3	RET	
;Procedimiento			
1F33:OBEF	50	PUSH	AX
1F33:OBF0	53	PUSH	BX
1F33:OBF1	51	PUSH	CX
1F33:OBF2	A15803	MOV	AX, [0358]

1F33:0BF5	B110	MOV	CL, 10
1F33:0BF7	F6F1	DIV	CL
1F33:0BF9	80FD00	CMP	AH, 00
1F33:0BFC	7402	JZ	0C00
1F33:0BFE	FEC0	INC	AL
1F33:0C00	A26103	MOV	[0361], AL
1F33:0C03	A05A03	MOV	AL, [035A]
1F33:0C06	FEC0	INC	AL
1F33:0D08	F6265703	MUL	BYTE PTR [0357]
1F33:0C0C	8A1E6103	MOV	BL, [0361]
1F33:0C10	F6E3	MUL	BL
1F33:0C12	A35F03	MOV	[035F], AX
1F33:0C15	59	POP	CX
1F33:0C16	5B	POP	BX
1F33:0C17	58	POP	AX
1F33:0C18	C3	RET	
<b>;Procedimiento</b>			
1F33:0C19	A10D03	MOV	AX, [030D]
1F33:0C1C	2B060B03	SUB	AX, [030B]
1F33:0C20	3B065F03	CMP	AX, [035F]
1F33:0C24	730D	JNB	0C33
1F33:0C26	C606680301	MOV	BYTE PTR [0368], 01
1F33:0C2B	BA1C0F	MOV	DX, OF1C ; código de mensaje
1F33:0C2E	52	PUSH	DX
1F33:0C2F	OE	PUSH	CS
1F33:0C30	E84F08	CALL	1482 ; emitir mensaje "Memoria insuficiente"
1F33:0C33	C3	RET	
<b>;Procedimiento</b>			
1F33:0C34	50	PUSH	AX
1F33:0C35	803E570309	CMP	BYTE PTR [0357], 09
1F33:0C3A	7711	JA	0C4D
1F33:0C3C	803E5A0300	CMP	BYTE PTR [035A], 00
1F33:0C41	7405	JZ	0C4B
1F33:0C43	BE2203	MOV	SI, 0322
1F33:0C46	EB08	JMP	0C50
1F33:0C48	BE1503	MOV	SI, 0315
1F33:0C4B	EB03	JMP	0C50
1F33:0C4D	BE2F03	MOV	SI, 032F
1F33:0C50	33C0	XOR	AX, AX
1F33:0C52	A05703	MOV	AL, [0357]
1F33:0C55	A3C304	MOV	[04C3], AX
1F33:0C58	BFB604	MOV	DI, 04B6
1F33:0C5B	B90D00	MOV	CX, 000D
1F33:0C5E	F3	REPZ	
1F33:0C5F	A4	MOVSB	
1F33:0C60	58	POP	AX
1F33:0C61	C3	RET	
<b>;Procedimiento</b>			
1F33:0C62	33C9	XOR	CX, CX
1F33:0C64	8A0E5703	MOV	CL, [0357]
1F33:0C68	890F	MOV	[BX], CX
1F33:0C6A	83C302	ADD	BX, +02
1F33:0C6D	B90100	MOV	CX, 0001
1F33:0C70	A15803	MOV	AX, [0358]
1F33:0C73	3A0E5703	CMP	CL, [0357]
1F33:0C77	770B	JA	0C84
1F33:0C79	890F	MOV	[BX], CX
1F33:0C7B	43	INC	BX
1F33:0C7C	43	INC	BX
1F33:0C7D	8907	MOV	[BX], AX

1F33:0C7F	43	INC	BX
1F33:0C80	43	INC	BX
1F33:0C81	41	INC	DX
1F33:0C82	EBEF	JMP	0C73
1F33:0C84	C3	RET	
;Procedimiento			
1F33:0C85	33DB	XOR	BX, BX
1F33:0C87	8A1E0803	MOV	BL, [0308] ; unidad de
1F33:0C8B	C6064F0501	MOV	BYTE PTR [054F], 01
1F33:0C90	B160	MOV	CL, 60 ; busca parametros
1F33:0C92	BA4F05	MOV	DX, 054F DS:DX BPB
1F33:0C95	E83401	CALL	ODCC 10CT2 control generico de E/S
1F33:0C98	803E6A0301	CMP	BYTE PTR [036A], 01
1F33:0C9D	74E6	JZ	OC85
1F33:0C9F	803E6A0302	CMP	BYTE PTR [036A], 02
1F33:0CA4	7455	JZ	OCFB
1F33:0CA6	833E630500	CMP	WORD PTR [0563], +00
1F33:0CAB	744E	JZ	OCFB
1F33:0CAD	833E650500	CMP	WORD PTR [0565], +00
1F33:0CB2	7447	JZ	OCFB
1F33:0CB4	A15E05	MOV	AX, [055E]
1F33:0CB7	99	CWD	
1F33:0CB8	F7366305	DIV	WORD PTR [0563]
1F33:0CBC	F7366505	DIV	WORD PTR [0565]
1F33:0CC0	48	DEC	AX
1F33:0CC1	38065603	CMP	[0356], AL
1F33:0CC5	7402	JZ	OCC9
1F33:0CC7	EB1F	JMP	OCEB
1F33:0CC9	A16305	MOV	AX, [0563]
1F33:0CCC	38065703	CMP	[0357], AL
1F33:0CD0	7516	JNZ	OCEB
1F33:0CD2	A15605	MOV	AX, [0556]
1F33:0CD5	3B065803	CMP	AX, [0358]
1F33:0CD9	750D	JNZ	OCEB
1F33:0CDB	A16505	MOV	AX, [0565]
1F33:0CDE	48	DEC	AX
1F33:0CDF	3A065A03	CMP	AL, [035A]
1F33:0CE3	7203	JB	OCEB
1F33:0CE5	E98700	JMP	0D6F
1F33:0CE8	BAEA0E	MOV	DX, 0EEA ; codigo de mensaje
1F33:0CEB	52	PUSH	DX
1F33:0DEC	0E	PUSH	CS
1F33:0CED	EB9207	CALL	1482 ; envia mensaje "Copiando con formato"
1F33:0CF0	C6065B0301	MOV	BYTE PTR [035B], 01
1F33:0CF5	EB33FC	CALL	092B
1F33:0CFB	E99400	JMP	0D8F
1F33:0CFB	C606550301	MOV	BYTE PTR [0355], 01
1F33:0D00	33DB	XOR	BX, BX
1F33:0D02	8A1E0803	MOV	BL, [0308]
1F33:0D06	C70640030000	MOV	WORD PTR [0340], 0000
1F33:0DOC	C7063E030800	MOV	WORD PTR [033E], 0008
1F33:0D12	C70642030000	MOV	WORD PTR [0342], 0000
1F33:0D18	E882FE	CALL	0B9D
1F33:0D1B	72CB	JB	OCEB
1F33:0D1D	C7063E030900	MOV	WORD PTR [033E], 0009
1F33:0D23	E877FE	CALL	0B9D
1F33:0D26	7215	JB	0D3D
1F33:0D28	C7063E030F00	MOV	WORD PTR [033E], 000F
1F33:0D2E	E86CFE	CALL	0B9D
1F33:0D31	721B	JB	0D4E

1F33:0D33	803E57030F	CMP	BYTE PTR [0357], OF
1F33:0D38	751B	JNZ	OD55
1F33:0D3A	EB28	JMP	OD64
1F33:0D3C	90	NOP	
1F33:0D3D	803E57030F	CMP	BYTE PTR [0357], OF
1F33:0D42	7411	JZ	OD55
1F33:0D44	803E570309	CMP	BYTE PTR [0357], 09
1F33:0D49	749D	JZ	0CE8
1F33:0D4B	EB17	JMP	OD64
1F33:0D4D	90	NOP	
1F33:0D4E	803E57030F	CMP	BYTE PTR [0357], OF
1F33:0D53	750F	JNZ	OD64
1F33:0D55	C606680301	MOV	BYTE PTR [0368], 01
1F33:0D5A	BA0EOF	MOV	DX, OFOE ; código de mensaje
1F33:0D5D	52	PUSH	DX
1F33:0D5E	OE	PUSH	CS
1F33:0D5F	E82007	CALL	1482 ; emitir mensaje "Tipo de unidad o de dispositivo no compatible"
1F33:0D62	EB2B	JMP	OD8F
1F33:0D64	B91F00	MOV	CX, 001F
1F33:0D67	BEB604	MOV	SI, 04B6
1F33:0D6A	BF5605	MOV	DI, 0556
1F33:0D6D	F3	REPZ	
1F33:0D6E	A4	MOVSB	
1F33:0D6F	C6063D0301	MOV	BYTE PTR [033D], 01
1F33:0D74	33DB	XOR	BX, BX
1F33:0D76	BA1E5603	MOV	BL, [0356]
1F33:0D7A	FEC3	INC	BL
1F33:0D7C	891E5305	MOV	[0553], BX
1F33:0D80	8A1E0803	MOV	BL, [0308] ; unidad dos
1F33:0D84	BA4F05	MOV	DX, 054F ; DS:DX BPB
1F33:0D87	C6064F0504	MOV	BYTE PTR [054F], 04
1F33:0D8C	E81D00	CALL	ODAC definir parametros BPB
1F33:0D8F	C3	RET	
1F33:0D90	F8	CLC	
1F33:0D91	803E560327	CMP	BYTE PTR [0356], 27
1F33:0D96	7507	JNZ	OD9F
1F33:0D98	3C4F	CMP	AL, 4F
1F33:0D9A	7503	JNZ	OD9F
1F33:0D9C	F9	STC	
1F33:0D9D	EB0C	JMP	ODAB
1F33:0D9F	803E56034F	CMP	BYTE PTR [0356], 4F
1F33:0DA4	7505	JNZ	ODAB
1F33:0DA6	3C27	CMP	AL, 27
1F33:0DA8	7501	JNZ	ODAB
1F33:0DAA	F9	STC	
1F33:0DAB	C3	RET	
; Procedimiento definir parametros de dispositivo (BL, DS:DX)			
1F33:0DAC	B140	MOV	CL, 40 ; código de definir parametros
1F33:0DAE	E81B00	CALL	ODCC ; IOCTL control genérico E/S en DS:DX BPB
1F33:0DB1	C3	RET	
; Procedimiento			
1F33:0DB2	A01403	MOV	AL, [0314]
1F33:0DB5	FEC8	DEC	AL
1F33:0DB7	38065603	CMP	[0356], AL
1F33:0DBB	7209	JB	ODC6
1F33:0DBD	A01203	MOV	AL, [0312]
1F33:0DC0	38065703	CMP	[0357], AL
1F33:0DC4	7305	JNB	ODCB
1F33:0DC6	C606550501	MOV	BYTE PTR [0555], 01
1F33:0DCB	C3	RET	

;Procedimiento (CL, DS:DX,BL) 10CTL control generico en CL tipo de acción, BL unidad  
 1F33:ODCC C6066A0300 MOV BYTE PTR [036A],00 ;indica a priori sin errores.  
 1F33:ODD1 B444 MOV AH,44  
 1F33:ODD3 B00D MOV AL,0D  
 1F33:ODD5 B508 MOV CH,08  
 1F33:ODD7 CD21 INT 21  
 1F33:ODD9 7303 JNB ODDE ; salta si no acarreo  
 1F33:ODDB E80100 CALL ODDF ; buscar causa del error  
 1F33:ODDE C3 RET  
 ;Procedimiento  
 1F33:ODDF 50 PUSH AX  
 1F33:ODE0 53 PUSH BX  
 1F33:ODE1 51 PUSH CX  
 1F33:ODE2 52 PUSH DX  
 1F33:ODE3 56 PUSH SI  
 1F33:ODE4 57 PUSH DI  
 1F33:ODE5 06 PUSH ES  
 1F33:ODE6 1E PUSH DS  
 1F33:ODE7 9C PUSHF  
 1F33:ODE8 53 PUSH BX  
 1F33:ODE9 B459 (MOV AH,59 ; buscar informacion  
 1F33:ODEB BB0000 (MOV BX,0000 ; extensión sobre  
 1F33:ODEE CD21 (INT 21 ; errores  
 1F33:ODF0 5B POP BX  
 1F33:ODF1 3D1500 CMP AX,0015 ; ver si el disco no esta listo  
 1F33:ODF4 7408 JZ ODFE  
 1F33:ODF6 3D1300 CMP AX,0013 ; ver si el disco esta protegido contra escritura  
 1F33:ODF9 7454 JZ OE4F  
 1F33:ODFB EB6F JMP OE6C  
 1F33:ODFD 90 NOP  
 1F33:ODFE 803E5B0301 CMP BYTE PTR [035B],01  
 1F33:OE03 7434 JZ OE39  
 1F33:OE05 803E6D0301 CMP BYTE PTR [036D],01  
 1F33:OE0A 7425 JZ OE31  
 1F33:OE0C 803E6D0301 CMP BYTE PTR [036C],01  
 1F33:OE11 7526 JNZ OE39  
 1F33:OE13 C6066D0301 MOV BYTE PTR [036D],01  
 1F33:OE18 E86500 CALL OE80  
 1F33:OE1B C6066D0300 MOV BYTE PTR [036D],00  
 1F33:OE20 803E6E0301 CMP BYTE PTR [036E],01  
 1F33:OE25 7412 JZ OE39  
 1F33:OE27 803E6A0301 CMP BYTE PTR [036A],01  
 1F33:OE2D 7448 JZ OE76  
 1F33:OE2E EB3C JMP OE6C  
 1F33:OE30 90 NOP  
 1F33:OE31 C6066E0301 MOV BYTE PTR [036E],01  
 1F33:OE36 EB3E JMP OE76  
 1F33:OE38 90 NOP  
 1F33:OE39 C606121341 MOV BYTE PTR [1312],41 ; poner "A"  
 1F33:OE3E FECB DEC BL ; decrementar nro de unidad  
 1F33:OE40 001E1213 ADD [1312],BL ; poner letra de unidad para el mensaje  
 1F33:OE44 BAFCOE MOV DX,0EFC  
 1F33:OE47 52 PUSH DX ; código del mensaje  
 1F33:OE48 0E PUSH CS ; segmento de la tabla de códigos de mensajes  
 1F33:OE49 EB3606 CALL 1482 ; presentar mensaje "la unidad %no esta preparada  
 1F33:OE4C EB09 JMP 0E57 ; asegurarse de que el disquete fue insertado en  
 1F33:OE4E 90 NOP la unidad y que esta cerrada"  
 1F33:OE4F BA000F MOV DX,0FOO ; código del mensaje  
 1F33:OE52 52 PUSH DX  
 1F33:OE53 0E PUSH CS ; segmento de la tabla de códigos de mensajes  
 "diskette destino con protección contra grabación"

1F33:0E54	E82B06	CALL	1482	
1F33:0E57	BA020F	MOV	DX, 0F02	
1F33:0E5A	52	PUSH	DX ; código del mensaje	
1F33:0E5B	0E	PUSH	CS ;	
1F33:0E5C	E82306	CALL	1482 ; presentar mensaje "error de %s inrecuperable %s %s"	
1F33:0E5F	E8D805	CALL	143A ; esperar tecla para %d , Pista %d	
1F33:0E62	EB01	JMP	0E65	
1F33:0E64	90	NOP		
1F33:0E65	C6066A0301	MOV	BYTE PTR [036A], 01; bandera indicadora de un error	
1F33:0E6A	EBOA	JMP	0E76	
1F33:0E6C	C6066A0302	MOV	BYTE PTR [036A], 02; indicar errores de no poder continuar	
1F33:0E71	EB03	JMP	0E76	
1F33:0E73	E9EAFF	JMP	0660	
1F33:0E76	9D	POPF		
1F33:0E77	1F	POP	DS	
1F33:0E78	07	POP	ES	
1F33:0E79	5F	POP	DI	
1F33:0E7A	5E	POP	SI	
1F33:0E7B	5A	POP	DX	
1F33:0E7C	59	POP	CX	
1F33:0E7D	5B	POP	BX	
1F33:0E7E	58	POP	AX	
1F33:0E7F	C3	RET		
; Procedimiento				
1F33:0E80	06	PUSH	ES	
1F33:0E81	1E	PUSH	DS	
1F33:0E82	07	POP	ES	
1F33:0E83	B91F00	MOV	CX, 001F	cargar el BPB de la zona 04AF
1F33:0E86	BEB604	MOV	SI, 04B6	
1F33:0E89	BF5605	MOV	DI, 0556	al BPB de la zona 054F
1F33:0E8C	F3	REPZ		
1F33:0E8D	A4	MOVSB		
1F33:0E8E	E821FF	CALL	0DB2	
1F33:0E91	C6064F0505	MOV	BYTE PTR [054F], 05	
1F33:0E96	B140	MOV	CL, 40	; función definir parámetros de unidad
1F33:0E98	BA4F05	MOV	DX, 054F	; DS:DX dirección del parámetros
1F33:0E9B	33DB	XOR	BX, BX	
1F33:0E9D	BA1E0803	MOV	BL, [0308]	; unidad dos en BL
1F33:0EA1	E828FF	CALL	ODCC	; IOCTL control genérico de E/S
1F33:0EA4	33C0	XOR	AX, AX	
1F33:0EA6	A06503	MOV	AL, [0365]	
1F33:0EA9	A3F005	MOV	[05F0], AX	
1F33:0EAC	A05D03	MOV	AL, [035D]	
1F33:0EAF	A3F205	MOV	[05F2], AX	
1F33:0EB2	33DB	XOR	BX, BX	
1F33:0EB4	BA1E0803	MOV	BL, [0308]	; unidad dos en BL
1F33:0EB8	B142	MOV	CL, 42	; función formatear.
1F33:0EBA	BAEF05	MOV	DX, 05EF	; DS:DX dirección de parámetros
1F33:0EBD	E80CFF	CALL	ODCC	; IOCTL control genérico de E/S
1F33:0EC0	A06A03	MOV	AL, [036A]	; guardar.
1F33:0EC3	50	PUSH	AX	; indicación de errores.
1F33:0EC4	33DB	XOR	BX, BX	
1F33:0EC6	BA1E0803	MOV	BL, [0308]	; unidad dos
1F33:0ECA	C6063D0301	MOV	BYTE PTR [033D], 01	
1F33:0ECF	BA4F05	MOV	DX, 054F	; DS:DX BPB parámetros
1F33:0ED2	C6064F0504	MOV	BYTE PTR [054F], 04	
1F33:0ED7	E8D2FE	CALL	ODAC	; definir parámetros de dispositivo
1F33:0EDA	58	POP	AX	; recuperar.
1F33:0EDB	A26A03	MOV	[036A], AL	; indicación de errores.
1F33:0EDE	07	POP	ES	

1F33:0EDF C3 RET  
 ;Procedimiento (AH  
 1F33:13FF 80FC61 CMP AH, 61 ; ver si indican error de lectura  
 1F33:1402 750D JNZ 1411  
 1F33:1404 BB0013 MOV BX, 1300 ; [1300] = "lectura"  
 1F33:1407 891E220F MOV [OF22], BX ; OF22 es código de mensaje posterior a OF21  
 1F33:140B 8A1E5C03 MOV BL, [035C] ; Pista lectura  
 1F33:140F EBOB JMP 141C  
 1F33:1411 BB0813 MOV BX, 1308 ; [1308] = "escritura"  
 1F33:1414 891E220F MOV [OF22], BX ; código de mensaje posterior a OF21  
 1F33:1418 BA1E5D03 MOV BL, [035D] ; [035D] Pista escritura  
 1F33:141C A06503 MOV AL, [0365] ; [0365] Cara  
 1F33:141F C606121341 MOV BYTE PTR [1312], 41 ; poner "A"  
 1F33:1424 FECA DEC DL ; decrementar nº de unidad  
 1F33:1426 00161213 ADD [1312], DL ; actualizar letra de unidad para mensaje  
 1F33:142A A2280F MOV [OF28], AL ; Cara  
 1F33:142D 881E2A0F MOV [OF2A], BL ; Pista  
 1F33:1431 BA200F MOV DX, OF20  
 1F33:1434 52 PUSH DX  
 1F33:1435 0E PUSH CS  
 1F33:1436 E84900 CALL 1482 ; emitir mensaje "error de %s incorregible %s %s  
 cara %d, Pista %d"  
 1F33:1439 C3 RET  
 ;Procedimiento ENTRADA DE CARACTER CON ESPERA Y ECO  
 1F33:143A 50 PUSH AX  
 1F33:143B B8010C MOV AX, 0C001  
 1F33:143E CD21 INT 21  
 1F33:1440 A26903 MOV [0369], AL  
 1F33:1443 58 POP AX  
 1F33:1444 C3 RET  
 ;Procedimiento (CX,DS,SI,DX  
 1F33:1482 55 PUSH BP  
 1F33:1483 52 PUSH DX  
 1F33:1484 51 PUSH CX  
 1F33:1485 53 PUSH BX  
 1F33:1486 50 PUSH AX  
 1F33:1487 57 PUSH DI  
 1F33:1488 56 PUSH SI  
 1F33:1489 06 PUSH ES  
 1F33:148A 1E PUSH DS  
 1F33:148B 8BEC MOV BP, SP  
 1F33:148D 0E PUSH CS  
 1F33:148E 07 POP ES  
 1F33:148F BF6B14 MOV DI, 146B  
 1F33:1492 8B6E16 MOV BP, [BP+16] ; cargar BP con el valor de DX antes de la llamada  
 1F33:1495 3E DS:  
 1F33:1496 8B7600 MOV SI, [BP+00] ; SI apuntando al mensaje  
 1F33:1499 33DB XOR BX, BX  
 1F33:149B E8FA01 CALL 1698 (AL, AX) ; inicializar  
 1F33:149E AC LODSB ; AL = [DS:SI]  
 1F33:149F 3C25 CMP AL, 25 ; ver si "%"  
 1F33:14A1 7430 JZ 14D3  
 1F33:14A3 0AC0 OR AL, AL ; ver si AL = 0 carácter nulo  
 1F33:14A5 7405 JZ 14AC  
 1F33:14A7 E8BD01 CALL 1667 (VAR DI); sacar contenido del tampón de pantalla si éste está lleno  
 1F33:14AA EBF2 JMP 149E ; saltar para repetir hasta que sea "%"  
 1F33:14AC E8D901 CALL 1688 (DI); enviar a pantalla el tampon hasta el carácter nulo  
 1F33:14AF 1F POP DS  
 1F33:14B0 07 POP ES  
 1F33:14B1 5E POP SI  
 1F33:14B2 5F POP DI

presentadores de mensajes

1F33:14B3	58	POP	AX
1F33:14B4	5B	POP	BX
1F33:14B5	59	POP	CX
1F33:14B6	5A	POP	DX
1F33:14B7	5D	POP	BP
1F33:14B8	2E	CS:	
1F33:14B9	8F066714	POP	[1467]
1F33:14BD	2E	CS:	
1F33:14BE	8F066914	POP	[1469]
1F33:14C2	58	POP	AX
1F33:14C3	2E	CS:	
1F33:14C4	FF366914	PUSH	[1469]
1F33:14C8	2E	CS:	
1F33:14C9	FF366714	PUSH	[1467]
1F33:14CD	CB	RETF	ver "%" 1667 (D1) ; enviar a pantalla el tampon si esta llena
1F33:14CE	E89601	CALL	
1F33:14D1	EBCB	JMP	149E ; cargar en A2 caracter
1F33:14D3	AC	LODSB	
1F33:14D4	3C25	CMP	AL, 25 ; ver si "%"
1F33:14D6	74F6	JZ	14CE
1F33:14D8	3C2D	CMP	AL, 2D ; ver si guion
1F33:14DA	743F	JZ	151B
1F33:14DC	3C2B	CMP	AL, 2B ; ver si signo mas
1F33:14DE	7447	JZ	1527
1F33:14E0	3C4C	CMP	AL, 4C ; ver si "L"
1F33:14E2	743E	JZ	1522
1F33:14E4	3C6C	CMP	AL, 6C ; ver si "l"
1F33:14E6	743A	JZ	1522
1F33:14E8	3C30	CMP	AL, 30 ; ver si "0"
1F33:14EA	723D	JB	1529 ; salto si acarreo (si AL < 30)
1F33:14EC	3C39	CMP	AL, 39 ; ver si "9"
1F33:14EE	7739	JA	1529 ; salto si AL > 39 en hexa
1F33:14F0	3C30	CMP	AL, 30 ; ver si "0"
1F33:14F2	750E	JNZ	1502
1F33:14F4	2E	CS:	
1F33:14F5	833E4C1400	CMP	WORD PTR [144C], +00
1F33:14FA	7506	JNZ	1502
1F33:14FC	2E	CS:	
1F33:14FD	C606501430	MOV	BYTE PTR [1450], 30 ; instruccion para poner caracter cero
1F33:1502	50	PUSH	AX
1F33:1503	B80A00	MOV	AX, 000A
1F33:1506	2E	CS:	
1F33:1507	F7264C14	MUL	WORD PTR [144C]
1F33:150B	2E	CS:	
1F33:150C	A34C14	MOV	[144C], AX
1F33:150F	58	POP	AX
1F33:1510	32E4	XOR	AH, AH
1F33:1512	2C30	SUB	AL, 30
1F33:1514	2E	CS:	
1F33:1515	01064C14	ADD	[144C], AX
1F33:1519	EB0C	JMP	1527 14D3
1F33:151B	2E	CS:	
1F33:151C	FE064714	INC	BYTE PTR [1447]
1F33:1520	EB05	JMP	1527
1F33:1522	2E	CS:	
1F33:1523	FE064814	INC	BYTE PTR [1448]
1F33:1527	EBAA	JMP	14D3
1F33:1529	3C58	CMP	AL, 58 ; ver si "X"
1F33:152B	7426	JZ	1553
1F33:152D	3C61	CMP	AL, 61 ; ver si "a"

1F33:152F 7206	JB	1537	salta si AL < "a"
1F33:1531 3C7A	CMP	AL, 7A	; ver si "z"
1F33:1533 7E02	JG	1537	; salta si AL > "z"
1F33:1535 24DF	AND	AL, DF	; mayorcular AL
1F33:1537 3C58	CMP	AL, 58	; ver si "X"
1F33:1539 7412	JZ	154D	
1F33:153B 3C44	CMP	AL, 44	; ver si "D"
1F33:153D 741E	JZ	155D	
1F33:153F 3C43	CMP	AL, 43	; ver si "C"
1F33:1541 7429	JZ	156C	
1F33:1543 3C53	CMP	AL, 53	; ver si "S"
1F33:1545 7420	JZ	1567	
1F33:1547 E84E01	CALL	1698 (AL, AX)	; inicializar
1F33:154A E951FF	JMP	149E	; saltar para empezar de nuevo
1F33:154D 2E	CS:		
1F33:154E C6064A1406	MOV	BYTE PTR [144A], 06	
1F33:1553 2E	CS:		
1F33:1554 C7064E141000	MOV	WORD PTR [144E], 0010	; preparar para traducción hexadecimal
1F33:155A EB7B	JMP	15D7	; salta al procedimiento 15C5
1F33:155C 90	NOP		
1F33:155D 2E	CS:		
1F33:155E C7064E140A00	MOV	WORD PTR [144E], 000A	; preparar para traducción decimal
1F33:1564 EB71	JMP	15D7	; salta al procedimiento 15C5
1F33:1566 90	NOP		
1F33:1567 2E	CS:		
1F33:1568 FE064B14	INC	BYTE PTR [144B]	; incrementar semáforo de que hay
1F33:156C 56	PUSH	SI	una subcadena a presentar por pantalla
1F33:156D 8BF3	MOV	SI, BX	
1F33:156F 83C302	ADD	BX, +02	
1F33:1572 3E	DS:		
1F33:1573 8B7202	MOV	SI, [BP+SI+02]	; SI apuntando a subcadena
1F33:1576 2E	CS:		
1F33:1577 803E4B1400	CMP	BYTE PTR [144B], 00	
1F33:157C 750A	JNZ	1588	
1F33:157E AC	LODSB		
1F33:157F 3C00	CMP	AL, 00	
1F33:1581 743B	JZ	15BE	
1F33:1583 E8E100	CALL	1667 (D1)	; sacar contenido del tampon por pantalla si esta lleno
1F33:1586 EB36	JMP	15BE	
1F33:1588 2E	CS:		
1F33:1589 BB0E4C14	MOV	CX, [144C]	
1F33:158D 0BC9	OR	CX, CX	; ver si la subcadena ha sido cargada en el tampon
1F33:158F 740D	JZ	159E	de escritura
1F33:1591 2E	CS:		; saltar si aun no ha sido cargada
1F33:1592 803E471400	CMP	BYTE PTR [1447], 00	
1F33:1597 7505	JNZ	159E	
1F33:1599 56	PUSH	SI	
1F33:159A E82800	CALL	15C5 (CX, DX)	
1F33:159D 5E	POP	SI	
1F33:159E 56	PUSH	SI	; guardar apuntadores a subcadena
1F33:159F AC	LODSB	AL, 00	; ver si fin de subcadena
1F33:15A0 3C00	CMP	15A9	; saltar si fin
1F33:15A2 7405	JZ	1667 (D1, CX)	; sacar contenido del tampon por pantalla si este esta lleno
1F33:15A4 E8C000	CALL	159F	
1F33:15A7 EBF6	JMP	SI	
1F33:15A9 5E	POP		
1F33:15AA 2E	CS:		
1F33:15AB 803E471400	CMP	BYTE PTR [1447], 00	
1F33:15B0 740C	JZ	15BE	
1F33:15B2 2E	CS:		

1F33:15B3 8BOE4C14  
 1F33:15B7 0BC9  
 1F33:15B9 7403  
 1F33:15BB E80700  
 1F33:15BE E8D700  
 1F33:15C1 5E  
 1F33:15C2 E9D9FE  
 ;Procedimiento  
 1F33:15C5 33D2  
 1F33:15C7 AC  
 1F33:15C8 0AC0  
 1F33:15CA 7403  
 1F33:15CC 42  
 1F33:15CD EBFB  
 1F33:15CF 2BCA  
 1F33:15D1 7603  
 1F33:15D3 E88100  
 1F33:15D6 C3  
 1F33:15D7 56  
 1F33:15D8 BBF3  
 1F33:15DA 83C302  
 1F33:15DD 3E  
 1F33:15DE 8B4202  
 1F33:15E1 2E  
 1F33:15E2 803E481400  
 1F33:15E7 740B  
 1F33:15E9 BBF3  
 1F33:15EB 83C302  
 1F33:15EE 3E  
 1F33:15EF BB5202  
 1F33:15F2 EB02  
 1F33:15F4 33D2  
 1F33:15F6 53  
 1F33:15F7 2E  
 1F33:15F8 8B364E14  
 1F33:15FC 2E  
 1F33:15FD 8BOE4C14  
 1F33:1601 E80B00  
 1F33:1604 E85000  
 1F33:1607 E88E00  
 1F33:160A 5B  
 1F33:160B 5E  
 1F33:160C E98FFE  
 ;Procedimiento (cx,dx,si)  
 1F33:160F 49  
 1F33:1610 50  
 1F33:1611 8BC2  
 1F33:1613 33D2  
 1F33:1615 F7F6  
 1F33:1617 8BD8  
 1F33:1619 58  
 1F33:161A F7F6  
 1F33:161C 87DA  
 1F33:161E 50  
 1F33:161F 0BC2  
 1F33:1621 58  
 1F33:1622 7407  
 1F33:1624 53  
 1F33:1625 E8E7FF  
 1F33:1628 5B

MOV CX,[144C]  
 OR CX,CX  
 JZ 15BE  
 CALL 15C5  
 CALL 1698 ; inicializar tampon  
 POP SI  
 JMP 149E ; saltar para empezar de nuevo

XOR DX,DX ; poner DX a cero  
 LODSB OR AL,AL ; ver si AL=0  
 JZ 15CF INC DX  
 JMP 15C7 SUB CX,DX  
 JBE 15D6 ; salta si CX ≤ DX  
 CALL 1657 RET

PUSH SI  
 MOV SI,BX ADD BX,+02  
 DS:  
 MOV AX,[BP+SI+02] ; SI apuntando a subcadena  
 CS:  
 CMP BYTE PTR [1448],00 JZ 15F4  
 MOV SI,BX ADD BX,+02  
 DS:  
 MOV DX,[BP+SI+02] JMP 15F6  
 XOR DX,DX BX  
 PUSH CS:  
 MOV SI,[144E]

MOV CX,[144C]  
 CALL 160F  
 CALL 1657  
 CALL 1698 ; inicializar tampon  
 POP BX  
 POP SI  
 JMP 149E ; salta al procedimiento 1482

DEC CX  
 PUSH AX  
 MOV AX,DX XOR DX,DX  
 DIV SI ; DX AX LS1  
 MOV BX,AX ; cociente a BX , el resto esta en DX  
 POP AX  
 DIV SI  
 XCHG BX,DX  
 PUSH AX  
 OR AX,DX  
 POP AX  
 JZ 162B  
 PUSH BX  
 CALL 160F ; llamada recursiva hasta que AX o DX sea cero  
 POP BX hasta que cociente o resto sea cero

1F33:1629 EBOB JMF 1636  
 1F33:162B 2E CS:  
 1F33:162C 803E471400 CMP BYTE PTR [1447],00  
 1F33:1631 7503 JNZ 1636  
 1F33:1633 E82100 CALL 1657  
 1F33:1636 8BC3 MOV AX,BX  
 1F33:1638 3COA CMP AL,0A  
 1F33:163A 720D JB 1649  
 1F33:163C 2E CS:  
 1F33:163D 803E491400 CMP BYTE PTR [1449],00  
 1F33:1642 7505 JNZ 1649  
 1F33:1644 2E CS:  
 1F33:1645 02064A14 ADD AL,[144A]  
 1F33:1649 BB5114 MOV BX,1451 ; dirección base de la Tabla de Traducción  
 1F33:164C 1E PUSH DS  
 1F33:164D 0E PUSH CS  
 1F33:164E 1F POP DS  
 1F33:164F D7 XLAT ; AL := BX [AL]  
 1F33:1650 1F POP DS  
 1F33:1651 51 PUSH CX  
 1F33:1652 E81200 CALL 1667 ; presentar el contenido del tampon por pantalla si éste está lleno  
 1F33:1655 59 POP CX  
 1F33:1656 C3 RET  
 ; Procedimiento (ES:D1) poner CX blancos Y en el tampon de escritura en la posición apuntada actual
 traduce el valor hexadecimal de AL a su equivalente ASCII.  
AL := char(AL);  
 1F33:1657 0BC9 OR CX,CX  
 1F33:1659 7E0B JLE 1666 ; salta si cero o menor que cero (también valdría JS)  
 1F33:165B 2E CS:  
 1F33:165C A05014 MOV AL,[1450] ; en [1450] esta el carácter cero o blanco  
 1F33:165F 51 PUSH CX  
 1F33:1660 E80400 CALL 1667 (ES:D1) ; pasar AL al tampon de escritura AL=20  
 1F33:1663 59 POP CX  
 1F33:1664 E2F9 LOOP 165F  
 1F33:1666 C3 RET  
 ; Procedimiento (ES:D1) en [ES:D1] esta el tampon de escritura
 poner CX blancos Y en el tampon de escritura en la posición apuntada actual  
 1F33:1667 AA STOSB  
 1F33:1668 81FF7F14 CMP DI,147F ; ver si se ha llenado la tira de caracteres  
 1F33:166C 7401 JZ 166F  
 1F33:166E C3 RET  
 1F33:166F B91400 MOV DX,0014  
 ; Procedimiento (CX) presentar por pantalla la tira DS:[146B] con CX caracteres.
 presentar por pantalla la tira DS:[146B] con CX caracteres.  
 1F33:1672 53 PUSH BX  
 1F33:1673 2E CS:  
 1F33:1674 8B1E4514 MOV BX,[1445] ; [1445] handle de archivo  
 1F33:1678 1E PUSH DS  
 1F33:1679 0E PUSH CS  
 1F33:167A 1F POP DS  
 1F33:167B BA6B14 MOV DX,146B ; DS:DX zona de memoria a escribir en archivo  
 1F33:167E B440 MOV AH,40 cx nº de caracteres a escribir.  
 1F33:1680 CD21 INT 21  
 1F33:1682 1F POP DS  
 1F33:1683 5B POP BX  
 1F33:1684 BF6B14 MOV DI,146B  
 1F33:1687 C3 RET  
 ; Procedimiento (DI) sacar por pantalla el contenido del tampon desde principio hasta el carácter nulo.
 sacar por pantalla el contenido del tampon desde principio hasta el carácter nulo.  
 1F33:1688 81FF6B14 CMP DI,146B ; ver si tampon vacío  
 1F33:168C 74E0 JZ 166E 1697  
 1F33:168E 81EF6B14 SUB DI,146B  
 1F33:1692 BBCF MOV CX,DI ; CX caracteres a presentar  
 1F33:1694 E8DBFF CALL 1672 (CX)  
 1F33:1697 C3 RET

```

;Procedimiento
1F33:1698 33C0 XOR AX,AX
1F33:169A 2E CS:
1F33:169B A24714 MOV [1447],AL
1F33:169E 2E CS:
1F33:169F A24814 MOV [1448],AL
1F33:16A2 2E CS:
1F33:16A3 A24A14 MOV [144A],AL
1F33:16A6 2E CS:
1F33:16A7 A34C14 MOV [144C],AX ; semáforo de subcadenas cargadas
1F33:16AA 2E CS:
1F33:16AB C606501420 MOV BYTE PTR [1450],20 ; instrucción para poner blancos
1F33:16B0 2E CS:
1F33:16B1 A24B14 MOV [144B],AL ; semáforo de subcadenas emitidas
1F33:16B4 C3 RET

```

Aquí hay una zona de datos.

;Procedimiento (AX) A partir de 16C7 esta zona se utilizará como recipiente de datos  
y los parámetros pasados a diskcopy son coherentes.  
;\*\*\*\*\*MISIÓN : INDEFINIDA

```

1F33:16C7 A3C016 MOV [16C0],AX
1F33:16CA E81003 CALL 19DD ; cambiar vector de int 23 a DS:0622
1F33:16CD FC CLD
1F33:16CE BAFFFF MOV DX,FFFF ; DX := -1
1F33:16D1 E81C00 CALL 16F0 ; ver versión del DOS y parámetros
1F33:16D4 83FAFF CMP DX,-01
1F33:16D7 7516 JNZ 16EF
1F33:16D9 E8F700 CALL 17D3
1F33:16DC E84001 CALL 181F ; comprobar si alguna unidad es remota o no amovible
1F33:16DF 83FAFF CMP DX,-01
1F33:16E2 750B JNZ 16EF
1F33:16E4 E82902 CALL 1910
1F33:16E7 83FAFF CMP DX,-01
1F33:16EA 7503 JNZ 16EF
1F33:16EC E8C602 CALL 19B5
1F33:16EF C3 RET

```

;Procedimiento

;\*\*\*\*\*MISIÓN : VER VERSIÓN DEL DOS, Y PARÁMETROS BIEN

```

1F33:16F0 B430 MOV AH,30 ; Ver versión
1F33:16F2 CD21 INT 21 ; del DOS.
1F33:16F4 3D031E CMP AX,1E03 ; Ver si es DOS 3.3.
1F33:16F7 740B JZ 1704 ; Si es DOS 3.3 saltar
1F33:16F9 BAFF0F MOV DX,0FFF ; No es DOS 3.3
1F33:16FC B409 MOV AH,09 ; presentar mensaje
1F33:16FE CD21 INT 21 ; por pantalla y
1F33:1700 CD20 INT 20 ; acabar.
1F33:1702 EB03 JMP 1707
1F33:1704 E80100 CALL 1708 ; Ver si parámetros correctos.
1F33:1707 C3 RET

```

;Procedimiento

;\*\*\*\*\*MISIÓN : INDICAR SI PARÁMETROS CORRECTOS

```

1F33:1708 51 PUSH CX
1F33:1709 C6060903FF MOV BYTE PTR [0309],FF
1F33:170E 33C9 XOR CX,CX
1F33:1710 8AOE8000 MOV CL,[0080] ; Ver si se han pasado
1F33:1714 80F900 CMP CL,00 ; parámetros a diskcopy.
1F33:1717 744A JZ 1763 ; Saltar si no se pasaron.
1F33:1719 FC CLD ; Si se pasaron parámetros

```

1F33:171A BF8200	MOV	DI,0082	; DI apuntando al primer caracter util.
1F33:171D FEC9	DEC	CL	; Descontar del nº total de caracteres que se pasaron en la llamada a diskcopy, el blanco inicial.
1F33:171F E84300	CALL	1765	; Buscar primer parametro.
1F33:1722 743F	JZ	1763	; Si no hay parametro, saltar.
1F33:1724 E85300	CALL	177A	; Ver si copiar una sola cara.
1F33:1727 732D	JNB	1756	
1F33:1729 E86800	CALL	1794	; Ver si letra y dos puntos.
1F33:172C 7232	JB	1760	
1F33:172E 7433	JZ	1763	
1F33:1730 E84700	CALL	177A	; Ver si copiar una sola cara.
1F33:1733 7321	JNB	1756	
1F33:1735 E88300	CALL	17BB	
1F33:1738 7226	JB	1760	
1F33:173A E82800	CALL	1765	; Buscar siguiente parametro.
1F33:173D 7424	JZ	1763	; Si no hay parametro, saltar.
1F33:173F E83800	CALL	177A	; Ver si copiar una sola cara.
1F33:1742 7312	JNB	1756	
1F33:1744 E84D00	CALL	1794	; Ver si letra y dos puntos.
1F33:1747 7217	JB	1760	
1F33:1749 E81900	CALL	1765	; Buscar siguiente parametro.
1F33:174C 7415	JZ	1763	; Si no hay parametro, saltar.
1F33:174E E82900	CALL	177A	; Ver si copiar una sola cara.
1F33:1751 7303	JNB	1756	
1F33:1753 EBOB	JMP	1760	
1F33:1755 90	NOP		
1F33:1756 C606090301	MOV	BYTE PTR [0309],01;indicador de solo una cara	
1F33:175B E80700	CALL	1765	; Buscar siguiente parametro.
1F33:175E 7403	JZ	1763	; Si no quedan parametros, saltar para acabar.
1F33:1760 BAE20E	MOV	DX,0EE2	; Indicar error."Parametro no valido
1F33:1763 59	POP	CX	<i>No especifique nombres de archivos...</i>
1F33:1764 C3	RET		

**;Procedimiento**

;*****MISSION :APUNTAR AL PRIMER CARACTER VALIDO			
;*****DE PARAMETRO PASADO EN LA LLAMADA			
1F33:1765 B020	MOV	AL,20	; Buscar en la cadena de parametros el primer caracter
1F33:1767 FC	CLD		;no
1F33:1768 F3	REPZ		;blanco.
1F33:1769 AE	SCASB		;Saltar si todos los caracteres
1F33:176A 740D	JZ	1779	;pasados en la llamada eran
			;blancos.
1F33:176C 4F	DEC	DI	;DI apuntando al primer
1F33:176D 41	INC	CX	;caracter del parametro.
			;CX con el n de caracteres
			;que quedan como parametros.
1F33:176E 26	ES:		
1F33:176F 8A05	MOV	AL,[DI]	;Primer caracter del parametro
			;en AL.
1F33:1771 3C09	CMP	AL,09	;Ver si tabulador.
1F33:1773 7504	JNZ	1779	;Si no tabulador, saltar.
1F33:1775 47	INC	DI	;Desechar tabulador.
1F33:1776 49	DEC	CX	;Actualizar nº de caracteres
			;en cadena de parametros
1F33:1777 EBEC	JMP	1765	

1F33:1779 C3

RET

;Procedimiento

;\*\*\*\*\*MISSION :VER SI COPIAR UNA SOLA CARA  
;\*\*\*\*\*INDICAR CON CARRY EL ERROR

1F33:177A F8	CLC		
1F33:177B 83F902	CMP	CX,+02	;Ver si al menos quedan dos.
1F33:177E 7C12	JL	1792	;Saltar si no.
1F33:1780 26	ES:		
1F33:1781 8B05	MOV	AX,[DI]	;Cargar dos caracteres.
1F33:1783 3D2F31	CMP	AX,312F	;Ver si se especifico copiar ;una sola cara del disco [/1].
1F33:1786 750A	JNZ	1792	;Si no una cara, saltar.
1F33:1788 47	INC	DI	;Hactualizar
1F33:1789 47	INC	DI	;DI.
1F33:178A 49	DEC	CX	;Hactualizar
1F33:178B 49	DEC	CX	;CX.
1F33:178C 83F900	CMP	CX,+00	
1F33:178F EB02	JMP	1793	;No hubo error saltar y volver.
1F33:1791 90	NOP		
1F33:1792 F9	STC		;Indicar error.
1F33:1793 C3	RET		

;Procedimiento

;\*\*\*\*\*MISSION :COMPROBAR LETRA Y DOS PUNTOS  
;\*\*\*\*\*INDICAR CON CARRY EL ERROR

1F33:1794 F8	CLC		
1F33:1795 83F902	CMP	CX,+02	;Ver si al menos quedan dos.
1F33:1798 7C1F	JL	17B9	;Saltar si no
1F33:179A 26	ES:		
1F33:179B 8A05	MOV	AL,[DI]	;Cargar caracter.
1F33:179D 24DF	AND	AL,DF	;Mayuscular.
1F33:179F 3C41	CMP	AL,41	;Ver si "A".
1F33:17A1 7216	JB	17B9	;Saltar si menor.
1F33:17A3 3C5A	CMP	AL,5A	;Ver si "Z".
1F33:17A5 7712	JA	17B9	;Saltar si mayor. ;Es letra entre A y Z.
1F33:17A7 26	ES:		
1F33:17AB 8A4501	MOV	AL,[DI+01]	;Apuntar al siguiente
1F33:17AB 3C3A	CMP	AL,3A	;Ver si ":".
1F33:17AD 750A	JNZ	17B9	;Saltar si no es dos puntos.
1F33:17AF 47	INC	DI	;Hactualizar
1F33:17B0 47	INC	DI	;DI.
1F33:17B1 49	DEC	CX	;Hactualizar
1F33:17B2 49	DEC	CX	;CX.
1F33:17B3 83F900	CMP	CX,+00	
1F33:17B6 EB02	JMP	17BA	;No hubo error saltar y salir.
1F33:17B8 90	NOP		
1F33:17B9 F9	STC		;Indicar que hubo error
1F33:17BA C3	RET		

;Procedimiento

1F33:17BB F8	CLC		
1F33:17BC 83F901	CMP	CX,+01	;Ver si al menos queda uno.
1F33:17BF 7C0B	JL	17DC	
1F33:17C1 26	ES:		
1F33:17C2 8A05	MOV	AL,[DI]	
1F33:17C4 3C20	CMP	AL,20	;Ver si blanco.
1F33:17C6 7408	JZ	17D0	

1F33:17C8 3C09	CMP	AL, 09	; Ver si tabulador.
1F33:17CA 7404	JZ	17D0	
1F33:17CC F9	STC		; Decir no blanco no tabulador.
1F33:17CD EB03	JMP	17D2	
1F33:17CF 90	NOP		
1F33:17D0 47	INC	DI	; Actualizar DI.
1F33:17D1 49	DEC	CX	; Actualizar CX.
1F33:17D2 C3	RET		

**; Procedimiento**

**;\*\*\*\*\*MISSION:**

1F33:17D3 B419	MOV	AH, 19	; Buscar disco
1F33:17D5 CD21	INT	21	; actual.
1F33:17D7 A2C216	MOV	[16C2], AL	; Guardar codigo de la unidad ; de disco actual.
1F33:17DA 803E5C0000	CMP	BYTE PTR [005C], 00 ; [005C] 1º FCB	
1F33:17DF 7512	JNZ	17F3	
1F33:17E1 8A2EC216	MOV	CH, [16C2] ; Unidad actual a CH	
1F33:17E5 FEC5	INC	CH	; Incrementar unidad actual
1F33:17E7 882E0703	MOV	[0307], CH	; guardar unidad actual mas uno como unidad uno
1F33:17EB 8ACD	MOV	CL, CH	
1F33:17ED 880E0803	MOV	[0308], CL	; guardar unidad actual mas uno como unidad dos
1F33:17F1 EB23	JMP	1816	
1F33:17F3 8A2E5C00	MOV	CH, [005C] ; Primer FCB	
1F33:17F7 882E0703	MOV	[0307], CH	; como unidad uno
1F33:17FB 803E6C0000	CMP	BYTE PTR [006C], 00 ; Ver si existe 2º FCB	
1F33:1800 750C	JNZ	180E	
1F33:1802 8A0EC216	MOV	CL, [16C2] ; unidad actual a CL	
1F33:1806 FEC1	INC	CL	; incrementar unidad actual
1F33:1808 880E0803	MOV	[0308], CL	; guardar unidad actual mas uno como unidad dos
1F33:180C EB08	JMP	1816	
1F33:180E 8A0E6C00	MOV	CL, [006C] ; Segundo FCB en CL	
1F33:1812 880E0803	MOV	[0308], CL	; Guardar 2º FCB
1F33:1816 002EA210	ADD	[10A2], CH	; Añadir a [01A2] codigo de unidad uno
1F33:181A 000EA410	ADD	[10A4], CL	; Añadir a [01A4] codigo de unidad dos
1F33:181E C3	RET		

**; Procedimiento (VAR DX)**

1F33:181F E84100	CALL	1863	
1F33:1822 B3FAFF	CMP	DX, -01	
1F33:1825 753B	JNZ	1862	
1F33:1827 8A1E0703	MOV	BL, [0307]	; BL := unidad uno
1F33:182B E86501	CALL	1993	; ver si remota unidad uno
1F33:182E B3FAFF	CMP	DX, -01	
1F33:1831 752F	JNZ	1862	
1F33:1833 8A1E0803	MOV	BL, [0308]	; BL := unidad dos
1F33:1837 E85901	CALL	1993	; ver si remota unidad dos
1F33:183A B3FAFF	CMP	DX, -01	
1F33:183D 7523	JNZ	1862	
1F33:183F 8A1E0703	MOV	BL, [0307]	
1F33:1843 E8AB01	CALL	19EE	; Ver si int2A instalada.
1F33:1846 B3FAFF	CMP	DX, -01	; Si DX = -1 no instalada INT2A
1F33:1849 7517	JNZ	1862	
1F33:184B 8A1E0803	MOV	BL, [0308]	
1F33:184F E89C01	CALL	19EE	; Ver si int2A instalada
1F33:1852 B3FAFF	CMP	DX, -01	; Si DX = -1 no instalada INT2A
1F33:1855 750B	JNZ	1862	
1F33:1857 E81400	CALL	186E	
1F33:185A B3FAFF	CMP	DX, -01	; Ver si unidades removibles

```
1F33:185D 7503          JNZ      1862
1F33:185F EB3F00        CALL     18A1
1F33:1862 C3            RET
;Procedimiento
1F33:1863 833EC01600   CMP      WORD PTR [16C0],+00
1F33:1868 7403          JZ       186D
1F33:186A BAE40E        MOV      DX,0EE4
1F33:186D C3            RET
```

## Procedimiento (VARDX)

\*\*\*\*\*MISSION: COMPROBAR QUE LOS DISPOSITIVOS DE BLOQUES SON  
\*\*\*\*\*REMOVIBLES

```

1F33:186E BA1E0703    MOV     BL,[0307]      ; Verificar
1F33:1872 B80844    MOV     AX,4408      ; si el disco uno
1F33:1875 CD21      INT     21           ; es removable.
1F33:1877 7224      JB      189D
1F33:1879 3D0000    CMP     AX,0000
1F33:187C 7405      JZ      1883      ; si zero , removable, saltar
1F33:187E BAE40E    MOV     DX,0EE4      ; era no removable, indicar en DX.
1F33:1881 EB18      JMP     189B
1F33:1883 BA1E0803    MOV     BL,[0308]      ; Verificar si
1F33:1887 B80844    MOV     AX,4408      ; el disco dos
1F33:188A CD21      INT     21           ; es removable.
1F33:188C 720A      JB      1898
1F33:188E 3D0000    CMP     AX,0000      ; si zero , removable
1F33:1891 7403      JZ      1896
1F33:1893 BAE40E    MOV     DX,0EE4      ; era no removable, indicar en DX.
1F33:1896 EB03      JMP     189B
1F33:1898 BAE40E    MOV     DX,0EE4
1F33:189B EB03      JMP     18A0
1F33:189D BAE40E    MOV     DX,0EE4
1F33:18A0 C3         RET

```

### **Procedimiento**

1F33:18A1	50	PUSH	AX	
1F33:18A2	BA1E0703	MOV	BL,[0307]	; unidad uno en BL
1F33:18A6	E85A00	CALL	1903	; buscar asignación de unidad lógica uno
1F33:18A9	A20303	MOV	[0303],AL	; guardar asignación de unidad lógica uno
1F33:18AC	BA1E0803	MOV	BL,[0308]	; unidad dos en BL
1F33:18B0	E85000	CALL	1903	; buscar asignación de unidad lógica dos
1F33:18B3	A20403	MOV	[0304],AL	; guardar asignación de unidad lógica dos
1F33:18B6	BA1E0703	MOV	BL,[0307]	; definir asignación de unidad lógica uno
1F33:18BA	E8A7ED	CALL	0664	; definir asignación de unidad lógica dos
1F33:18BD	BA1E0803	MOV	BL,[0308]	; comparar unidad lógica y física.
1F33:18C1	E8A0ED	CALL	0664	
1F33:18C4	BA1E0703	MOV	BL,[0307]	
1F33:18C8	E83800	CALL	1903	
1F33:18CB	3A060703	CMP	AL,[0307]	
1F33:18CF	741E	JZ	18EF	
1F33:18D1	C6060A0301	MOV	BYTE PTR [030A],01	
1F33:18D6	BA1E0703	MOV	BL,[0307]	
1F33:18DA	881E0803	MOV	[0308],BL	
1F33:18DE	BA1EA210	MOV	BL,[10A2]	
1F33:18E2	881EA410	MOV	[10A4],BL	
1F33:18E6	BA1E0703	MOV	BL,[0307]	
1F33:18EA	E877ED	CALL	0664	; definir asignación de unidad lógica uno
1F33:18ED	EB12	JMP	1901	
1F33:18EF	3A060803	CMP	AL,[0308]	; ver si unidades uno y dos son la misma unidad física.

1F33:18F3 7507	JNZ	18FC
1F33:18F5 C6060A0301	MOV	BYTE PTR [030A1],01
1F33:18FA EB05	JMP	1901
1F33:18FC C6060A0302	MOV	BYTE PTR [030A1],02
1F33:1901 58	POP	AX
1F33:1902 C3	RET	

*;Procedimiento (VAR AL; BL)*

*;\*\*\*\*\*MISSION: IOCTL BUSCAR ASIGNACION DE LA UNIDAD LOGICA*

1F33:1903 B444	MOV	AH, 44	<i>;Buscar asignacion</i>
1F33:1905 B00E	MOV	AL, 0E	<i>;de unidad</i>
1F33:1907 CD21	INT	21	<i>;logica.</i>
1F33:1909 3C00	CMP	AL, 00	
1F33:190B 7502	JNZ	190F	
1F33:190D 8AC3	MOV	AL, BL	
1F33:190F C3	RET		

*;Procedimiento (VAR DX) VER SI UNIDADES NO REMOVIBLES*

1F33:1910 50	PUSH	AX	
1F33:1911 33DB	XOR	BX, BX	
1F33:1913 8A1E0703	MOV	BL, [0307]	<i>unidad uno en BL</i>
1F33:1917 B160	MOV	CL, 60	<i>buscar parametros de uno</i>
1F33:1919 BA6F03	MOV	DX, 036F	<i>; DS:DX BPB</i>
1F33:191C E8ADF4	CALL	ODCC ; IOCTL control generico de dispositivo	
1F33:191F F70671030100	TEST	WORD PTR [0371],0001	<i>;ver si no removable y</i>
1F33:1925 7403	JZ	192A ;ea n	<i>errojo de puerta no reportado</i>
1F33:1927 EB65	JMP	198E	
1F33:1929 90	NOP		
1F33:192A A17303	MOV	AX, [0373] ; AX := n <sup>o</sup> maximo de cilindros	
1F33:192D A21103	MOV	[0311], AL	
1F33:1930 BB7603	MOV	BX, 0376	
1F33:1933 BB470F	MOV	AX, [BX+OF] ; AX := n <sup>o</sup> de cabezas	
1F33:1936 A21003	MOV	[0310], AL	
1F33:1939 BB470D	MOV	AX, [BX+OD] ; AX := n <sup>o</sup> de sectores por pista	
1F33:193C A20F03	MOV	[030F], AL	
1F33:193F BB07	MOV	AX, [BX] ; AX := n <sup>o</sup> de bytes por sector.	
1F33:1941 A30503	MOV	[0305], AX	
1F33:1944 33DB	XOR	BX, BX	
1F33:1946 8A1E0803	MOV	BL, [0308] ; unidad dos	
1F33:194A B160	MOV	CL, 60 ; función buscar parametros	
1F33:194C BAOFO4	MOV	DX, 040F ; DS:DX BPB	
1F33:194F E87AF4	CALL	ODCC ; IOCTL control generico de E/S	
1F33:1952 F70611040100	TEST	WORD PTR [0411],0001 ; ver si no removable y	
1F33:1958 7534	JNZ	198E ;errojo de puerta no reportado	
1F33:195A A11304	MOV	AX, [0413]	
1F33:195D A21403	MOV	[0314], AL	
1F33:1960 BB1604	MOV	BX, 0416	
1F33:1963 BB470F	MOV	AX, [BX+OF] ; n <sup>o</sup> de cabezas	
1F33:1966 A21303	MOV	[0313], AL	
1F33:1969 BB470D	MOV	AX, [BX+OD] ; n <sup>o</sup> de sectores por pista	
1F33:196C A21203	MOV	[0312], AL	<i>unidad de</i>
1F33:196F 803E700302	CMP	BYTE PTR [0370],02 ; ver si disco uno es de 720K 3'5 pulgadas	
1F33:1974 750C	JNZ	1982	<i>unidad de</i>
1F33:1976 803E100402	CMP	BYTE PTR [0410],02 ; ver si disco dos es de 720K 3'5 pulgadas	
1F33:197B 740C	JZ	1989	
1F33:197D BAOEOF	MOV	DX, OFOE ; codigo de manejo de error.	
1F33:1980 EBOF	JMP	1991	
1F33:1982 803E100402	CMP	BYTE PTR [0410],02 ; ver si disco dos es de 720K 3'5 pulgadas	

1F33:1987 74F4	JZ	197D
1F33:1989 BAFFFF	MOV	DX,FFFF ; todo va bien
1F33:198C EB03	JMP	1991
1F33:198E BAE40E	MOV	DX,0EE4 ; código del mensaje de error
1F33:1991 58	POP	AX
1F33:1992 C3	RET	

; Procedimiento (VAR DX; BL; CX)

;\*\*\*\*\*MISSION: VER SI DISPOSITIVO REMOTO

1F33:1993 50	PUSH	AX
1F33:1994 53	PUSH	BX
1F33:1995 51	PUSH	CX
1F33:1996 BBCA	MOV	CX,DX
1F33:1998 B444	MOV	AH,44
1F33:199A B009	MOV	AL,09
1F33:199C CD21	INT	21
1F33:199E 720C	JB	19AC
1F33:19A0 F7C20010	TEST	DX,1000 ; ver el bit 12 si cero local si uno remoto
1F33:19A4 7409	JZ	19AF
1F33:19A6 B9E80E	MOV	CX,0EE8
1F33:19A9 EB04	JMP	19AF
1F33:19AB 90	NOP	
1F33:19AC B9E40E	MOV	CX,0EE4
1F33:19AF 8BD1	MOV	DX,CX
1F33:19B1 59	POP	CX
1F33:19B2 5B	POP	BX
1F33:19B3 58	POP	AX
1F33:19B4 C3	RET	

; Procedimiento

;\*\*\*\*\*MISSION:

1F33:19B5 50	PUSH	AX
1F33:19B6 53	PUSH	BX
1F33:19B7 51	PUSH	CX
1F33:19B8 BBC716	MOV	BX,16C7
1F33:19B9 81C30004	ADD	BX,0400 }
1F33:19BF B104	MOV	CL,04 } MOV BX,01AC
1F33:19C1 D3EB	SHR	BX,CL
1F33:19C3 8CC8	MOV	AX,CS
1F33:19C5 03D8	ADD	BX,AX
1F33:19C7 80E3E0	AND	BL,EO
1F33:19CA 83C320	ADD	BX,+20
1F33:19CD 891EOB03	MOV	[030B],BX ; [030B] ← 20E0
1F33:19D1 8B1EO200	MOV	BX,[0002] ; BX ← dirección segmento del último párrafo
1F33:19D5 891EOD03	MOV	[030D],BX asignado al programa.
1F33:19D9 59	POP	CX
1F33:19DA 5B	POP	BX
1F33:19DB 58	POP	AX
1F33:19DC C3	RET	

; Procedimiento

;\*\*\*\*\*MISSION: CAMBIAR VECTOR DE INT23

1F33:19DD 50	PUSH	AX
1F33:19DE 53	PUSH	BX
1F33:19DF 52	PUSH	DX
1F33:19E0 06	PUSH	ES
1F33:19E1 B82325	MOV	AX,2523 ; Poner vector de int23
1F33:19E4 BA2206	MOV	DX,0622 ; apuntando a
1F33:19E7 CD21	INT	21 DS:0622.
1F33:19E9 07	POP	ES
1F33:19EA 5A	POP	DX

1F33:19EB	5B	POP	BX
1F33:19EC	58	POP	AX
1F33:19ED	C3	RET	

;Procedimiento (VAR DX ; BL)

;\*\*\*\*\*MISION: COMPRUEBA SI INT2A RESERVADA ESTA INSTALADA  
;\*\*\*\*\*USO DE SERVICIO RESERVADO DEL DOS

1F33:19EE	B400	MOV	AH,00	
1F33:19F0	CD2A	INT	2A	; Interrupcion reservada
1F33:19F2	80FC00	CMP	AH,00	
1F33:19F5	7505	JNZ	19FC	
1F33:19F7	BAFFFF	MOV	DX,FFFF ; indicar	
1F33:19FA	EB1B	JMP	1A17	
1F33:19FC	FECB	DEC	BL	
1F33:19FE	80C341	ADD	BL,41	
1F33:1A01	881EC416	MOV	[16C4],BL	
1F33:1A05	BEC416	MOV	SI,16C4	
1F33:1A08	B403	MOV	AH,03	
1F33:1A0A	F8	CLC		
1F33:1A0B	CD2A	INT	2A	; Interrupcion reservada
1F33:1A0D	7305	JNB	1A14	
1F33:1A0F	BAE80E	MOV	DX,0EE8	
1F33:1A12	EB03	JMP	1A17	
1F33:1A14	BAFFFF	MOV	DX,FFFF	
1F33:1A17	C3	RET		

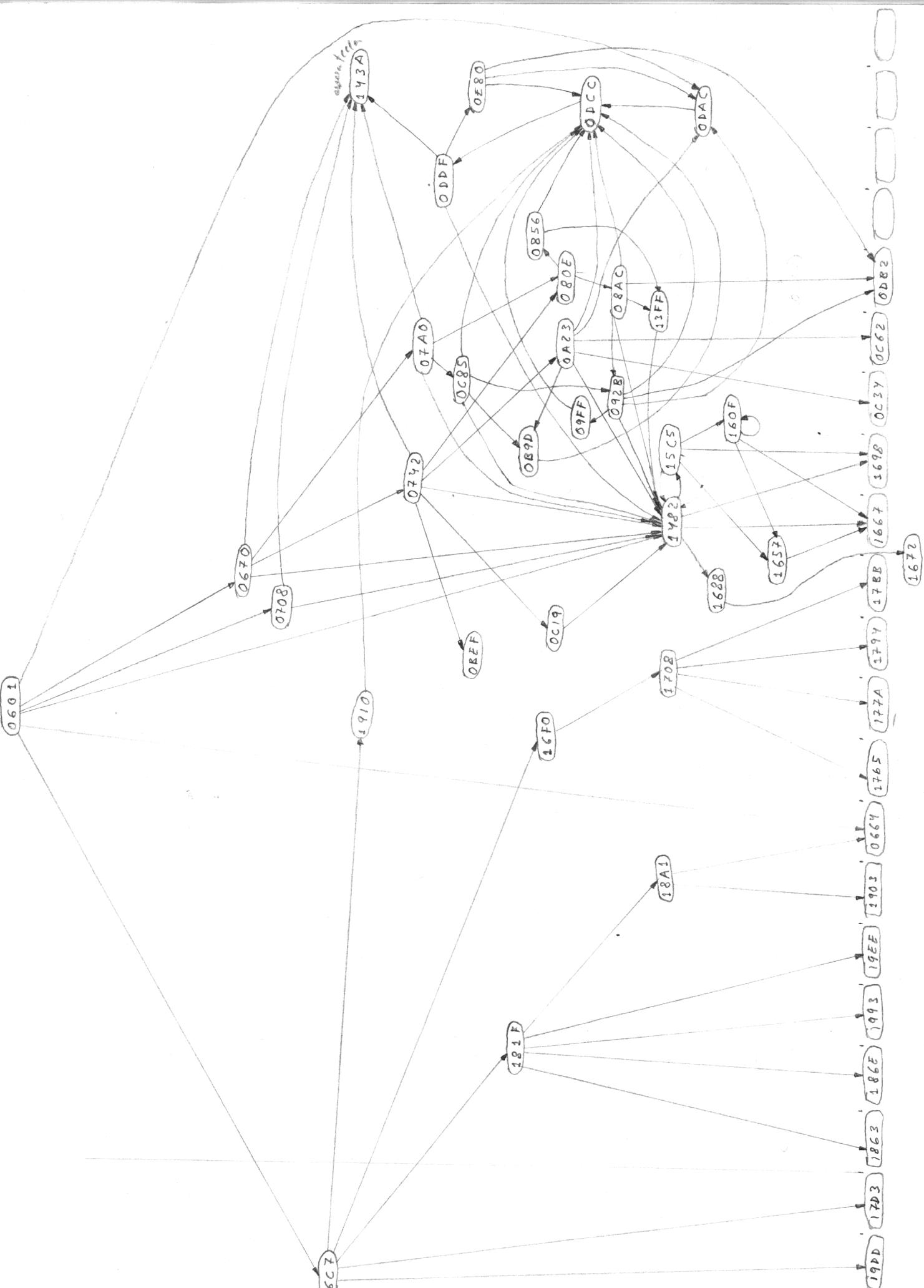
1F33:0F00	84 11 BA 11 E9 11 09 12-00 00 00 00 00 00 3F 12	.....?.
1F33:0F10	70 12 A4 12 12 13 89 12-A4 12 12 13 AF 12 A4 12	p.....
1F33:0F20	C9 12 00 00 A4 12 12 13-00 00 00 00 35 13 A6 10	.....5...
1F33:0F30	15 13 35 13 AE 10 5D 13-79 13 OD 0A 50 61 72 A0	.5...].y...Par.
1F33:0F40	6D 65 74 72 6F 20 6E 6F-20 76 A0 6C 69 64 6F OD	metro no v.lido.
1F33:0F50	0A 4E 6F 20 65 73 70 65-63 69 66 69 71 75 65 20	.No especifique
1F33:0F60	6E 6F 6D 62 72 65 28 73-29 20 64 65 20 61 72 63	nombre(s) de archivo(s)...Formato
1F33:0F70	68 69 76 6F 28 73 29 OD-0A 46 6F 72 6D 61 74 6F	del Mandato: DI
1F33:0F80	20 64 65 6C 20 4D 61 6E-64 61 74 6F 3A 20 44 49	SKCOPY d: d:[/1]
1F33:0F90	53 4B 43 4F 50 59 20 64-3A 20 64 3A 5B 2F 31 5D	.....Especifica
1F33:0FA0	OD 0A 07 00 OD 0A 45 73-70 65 63 69 66 69 63 61	ción de unidad e
1F33:0FB0	63 69 A2 6E 20 64 65 20-75 6E 69 64 61 64 20 65	rr.nea..La unida
1F33:0FC0	72 72 A2 6E 65 61 OD 0A-4C 61 20 75 6E 69 64 61	d especificada n
1F33:0FD0	64 20 65 73 70 65 63 69-66 69 63 61 64 61 20 6E	o existe..o no e
1F33:0FE0	6F 20 65 78 69 73 74 65-OD 0A 6F 20 6E 6F 20 65	s removable.....
1F33:OFF0	73 20 72 65 6D 6F 76 69-62 6C 65 OD 0A 07 00 OD	.Versión incorre
1F33:1000	0A 56 65 72 73 69 A2 6E-20 69 6E 63 6F 72 72 65	cta del DOS...\$.
1F33:1010	63 74 61 20 64 65 6C 20-44 4F 53 OD 0A 07 24 OD	.No se puede hac
1F33:1020	0A 4E 6F 20 73 65 20 70-75 65 64 65 20 68 61 63	er DISKCOPY hacia o desde..una u
1F33:1030	65 72 20 44 49 53 4B 43-4F 50 59 20 68 61 63 69	nidad de red....
1F33:1040	61 20 6F 20 64 65 73 64-65 OD 0A 75 6E 61 20 75	..Copiando con f
1F33:1050	6E 69 64 61 64 20 64 65-20 72 65 64 OD 0A 07 00	ormato .....Inse
1F33:1060	OD 0A 43 6F 70 69 61 6E-64 6F 20 63 6F 6E 20 66	rte diskette %se
1F33:1070	6F 72 6D 61 74 6F 20 OD-0A 00 OD 0A 49 6E 73 65	n la unidad %s:..
1F33:1080	72 74 65 20 64 69 73 6B-65 74 74 65 20 25 73 65	..@.ORIGEN .DE
1F33:1090	6E 20 6C 61 20 75 6E 69-64 61 64 20 25 73 3A OD	STINO ...El disk
1F33:10A0	0A 00 40 00 40 00 4F 52-49 47 45 4E 20 00 44 45	ette DESTINO pue
1F33:10B0	53 54 49 4E 4F 20 00 OD-0A 45 6C 20 64 69 73 6B	de ser inutiliza
1F33:10C0	65 74 74 65 20 44 45 53-54 49 4E 4F 20 70 75 65	ble....El disket
1F33:10D0	64 65 20 73 65 72 20 69-6E 75 74 69 6C 69 7A 61	te DESTINO es in
1F33:10E0	62 6C 65 07 OD 0A 00 45-6C 20 64 69 73 6B 65 74	utilizable.....
1F33:10F0	74 65 20 44 45 53 54 49-4E 4F 20 65 73 20 69 6E	La unidad XC: no
1F33:1100	75 74 69 6C 69 7A 61 62-6C 65 07 OD 0A 00 0D 0A	
1F33:1110	4C 61 20 75 6E 69 64 61-64 20 25 43 3A 20 6E 6F	

1F33:1120	20	65	73	74	A0	20	70	72-65	70	61	72	61	64	61	0D	est. preparada.
1F33:1130	0A	41	73	65	67	A3	72	65-73	65	20	64	65	20	71	75	.Aseg.rese de qu
1F33:1140	65	20	65	6C	20	64	69	73-6B	65	74	74	65	20	66	75	e el diskette fu
1F33:1150	65	20	69	6E	73	65	72	74-61	64	6F	20	65	6E	0D	OA	e insertado en..
1F33:1160	6C	61	20	75	6E	69	64	61-64	20	79	20	71	75	65	20	la unidad y que
1F33:1170	82	73	74	61	20	65	73	74-A0	20	63	65	72	72	61	64	.sta est. cerrad
1F33:1180	61	0D	0A	00	0D	0A	44	69-73	6B	65	74	74	65	20	44	a.....Diskette D
1F33:1190	45	53	54	49	4E	4F	20	63-6F	6E	20	70	72	6F	74	65	ESTINO con prote
1F33:11A0	63	63	69	A2	6E	20	63	6F-6E	74	72	61	20	67	72	61	cci.n contra gra
1F33:11B0	62	61	63	69	A2	6E	0D	0A-07	00	0D	0A	50	75	6C	73	baci.n.....Puls
1F33:11C0	65	20	63	75	61	6C	71	75-69	65	72	20	74	65	63	6C	e cualquier tecl
1F33:11D0	61	20	70	61	72	61	20	63-6F	6E	74	69	6E	75	61	72	a para continuar
1F33:11E0	20	2E	20	2E	20	2E	0D	0A-00	0D	0A	A8	43	6F	70	69	.....Copi
1F33:11F0	61	72	20	6F	74	72	6F	20-64	69	73	6B	65	74	74	65	ar otro diskette
1F33:1200	20	28	53	2F	4E	29	3F	20-00	0D	0A	43	6F	70	69	61	(S/N)? ...Copia
1F33:1210	6E	64	6F	20	25	64	20	50-69	73	74	61	73	0D	0A	25	ndo %d Pistas..%
1F33:1220	64	20	53	65	63	74	6F	72-65	73	2F	50	69	73	74	61	d Sectores/Pista
1F33:1230	2C	20	25	64	20	43	61	72-61	28	73	29	0D	0A	00	0D	, %d Cara(s)....
1F33:1240	0A	54	69	70	6F	20	64	65-20	75	6E	69	64	61	64	20	.Tipo de unidad
1F33:1250	6F	20	64	65	20	64	69	73-6B	65	74	74	65	0D	0A	6E	o de diskette..n
1F33:1260	6F	20	63	6F	6D	70	61	74-69	62	6C	65	0D	0A	07	00	o compatible....
1F33:1270	07	45	72	72	6F	72	20	64-65	20	6C	65	63	74	75	72	.Error de lectur
1F33:1280	61	20	25	73	25	73	0D	0A-00	07	45	72	72	6F	72	20	a %s%....Error
1F33:1290	64	65	20	67	72	61	62	61-63	69	A2	6E	20	25	73	25	de grabaci.n %s%
1F33:12A0	73	0D	0A	00	65	6E	20	75-6E	69	64	61	64	20	00	0D	...en unidad ..
1F33:12B0	0A	4D	65	6D	6F	72	69	61-20	69	6E	73	75	66	69	63	.Memoria insufic
1F33:12C0	69	65	6E	74	65	0D	0A	07-00	0D	0A	45	72	72	6F	72	iente.....Error
1F33:12D0	20	64	65	20	25	53	20	69-72	72	65	63	75	70	65	72	de %S irrecuper
1F33:12E0	61	62	6C	65	20	25	73	25-73	0D	0A	43	61	72	61	20	%..Cara
1F33:12F0	25	64	2C	20	50	69	73	74-61	20	25	64	0D	0A	07	00	%d, Pista %d....
1F33:1300	6C	65	63	74	75	72	61	00-67	72	61	62	61	63	69	A2	lectura.grabaci.
1F33:1310	6E	00	20	3A	00	0D	0A	50-72	6F	63	65	73	6F	20	64	n. ....Proceso d
1F33:1320	65	20	43	6F	70	69	61	20-74	65	72	6D	69	6E	61	64	e Copia terminad
1F33:1330	6F	07	0D	0A	00	0D	0A	44-69	73	6B	65	74	74	65	20	o.....Diskette
1F33:1340	25	73	64	65	66	65	63	74-75	6F	73	6F	20	6F	20	6E	%sdefectuoso o n
1F33:1350	6F	20	63	6F	6D	70	61	74-69	62	6C	65	00	0D	0A	A8	o compatible....
1F33:1360	44	65	73	65	61	20	63	6F-6E	74	69	6E	75	61	72	20	Desea continuar
1F33:1370	28	53	2F	4E	29	3F	20	07-00	0D	0A	00	54	68	65	20	(S/N)? ....The
1F33:1380	49	42	4D	20	50	65	72	73-6F	6E	61	6C	20	43	6F	6D	IBM Personal Com
1F33:1390	70	75	74	65	72	20	44	49-53	4B	43	4F	50	59	20	75	puter DISKCOPY u
1F33:13A0	74	69	6C	69	74	79	56	65-72	73	69	6F	6E	20	33	2E	tilityVersion 3.
1F33:13B0	33	30	20	28	43	29	43	6F-70	79	72	69	67	68	74	20	30 (C)Copyright
1F33:13C0	49	42	4D	20	43	6F	72	70-20	31	39	38	31	2C	31	39	IBM Corp 1981,19
1F33:13D0	38	37	20	4C	69	63	65	6E-73	65	64	20	4D	61	74	65	87 Licensed Mate
1F33:13E0	72	69	61	6C	20	2D	20	50-72	6F	67	72	61	6D	20	50	rial - Program P
1F33:13F0	72	6F	70	65	72	74	79	20-6F	66	20	49	42	4D	20	80	roperty of IBM .
1F33:1400	FC	61	75	0D	BB	00	13	89-1E	22	0F	8A	1E	5C	03	EB	.au....."....\
1F33:1410	0B	BB	08	13	89	1E	22	0F-8A	1E	5D	03	A0	65	03	C6	....."\...l.e..
1F33:1420	06	12	13	41	FE	CA	00	16-12	13	A2	28	0F	88	1E	2A	...A.....(*.*
1F33:1430	0F	BA	20	0F	52	0E	E8	49-00	C3	50	B8	01	0C	CD	21	..R.I.F....!
1F33:1440	A2	69	03	58	C3	01	00	00-00	00	00	00	00	00	00	00	.i.X.....
1F33:1450	20	30	31	32	33	34	35	36-37	3B	39	41	42	43	44	45	0123456789ABCDE
1F33:1460	46	61	62	63	64	65	66	00-00	00	00	00	00	00	00	00	Fabcdef.....
1F33:1470	00	00	00	00	00	00	00	00-00	00	00	00	00	00	00	00	.....
1F33:1480	15	00	55	52	51	53	50	57-56	06	1E	8B	EC	0E	07	BF	..URQSPWV.....
1F33:1490	6B	14	8B	6E	16	3E	8B	76-00	33	DB	E8	FA	01	AC	3C	k..n.>.v.3....<
1F33:14A0	25	74	30	0A	C0	74	05	E8-BD	01	EB	F2	E8	D9	01	1F	%t0..t.....
1F33:14B0	07	5E	5F	58	5B	59	5A	5D-2E	8F	06	67	14	2E	BF	06	.^_X[YZ]...g....
1F33:14C0	69	14	58	2E	FF	36	69	14-2E	FF	36	67	14	CB	E8	96	i.X..6i...6g....
1F33:14D0	01	EB	CB	AC	3C	25	74	F6-3C	2D	74	3F	3C	2B	74	47	....<%t.<-t?<+tG

1F33:14E0	3C 4C 74 3E 3C 6C 74 3A-3C 30 72 3D 3C 39 77 39	<Lt><1t:<Or=<9w9
1F33:14F0	3C 30 75 0E 2E 83 3E 4C-14 00 75 06 2E C6 06 50	<0u...>L..u....P
1F33:1500	14 30 50 B8 0A 00 2E F7-26 4C 14 2E A3 4C 14 58	.OP.....&L...L.X
1F33:1510	32 E4 2C 30 2E 01 06 4C-14 EB 0C 2E FE 06 47 14	2.,0...L.....B.
1F33:1520	EB 05 2E FE 06 48 14 EB-AA 3C 58 74 26 3C 61 72	.....H...<Xt&car
1F33:1530	06 3C 7A 7F 02 24 DF 3C-58 74 12 3C 44 74 1E 3C	.<z...\$.<Xt.<Dt.<
1F33:1540	43 74 29 3C 53 74 20 E8-4E 01 E9 51 FF 2E C6 06	Ct)<St .N..0....
1F33:1550	4A 14 06 2E C7 06 4E 14-10 00 EB 7B 90 2E C7 06	J.....N....C....
1F33:1560	4E 14 0A 00 EB 71 90 2E-FE 06 4B 14 56 8B F3 83	N....q....K.V...
1F33:1570	C3 02 3E BB 72 02 2E 80-3E 4B 14 00 75 0A AC 3C	..>.r...>K..u..<

1F33:0300	20 20 20 00 00 00 00 00-00 00 01 00 10 F0 3F 00	.....?.
1F33:0310	00 00 00 00 00 00 02 01-01 00 02 40 00 68 01 FC	.....@.h..
1F33:0320	02 00 00 02 02 01 00 02-70 00 D0 02 FD 02 00 00	.....P.....
1F33:0330	02 01 01 00 02 EO 00 60-09 F9 07 00 00 00 01 00	.....'
1F33:0340	00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00	.....
1F33:0350	00 00 00 00 00 00 4F 0F-00 02 00 00 00 00 00 00 00	.....D.
1F33:0360	00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....;
1F33:0370	00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
1F33:0380	00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
1F33:0390	00 00 00 00 00 00 00 01-00 00 02 02 00 00 00 02 03	.....
1F33:03A0	00 00 02 04 00 00 02 05-00 00 02 06 00 00 00 02 07	.....
1F33:03B0	00 00 02 08 00 00 02 09-00 00 02 0A 00 00 00 02 0B	.....
1F33:03C0	00 00 02 0C 00 00 02 0D-00 00 02 0E 00 00 00 02 0F	.....
1F33:03D0	00 00 02 10 00 00 02 11-00 00 02 12 00 00 00 02 13	.....
1F33:03E0	00 00 02 14 00 00 02 15-00 00 02 16 00 00 00 02 17	.....
1F33:03F0	00 00 02 18 00 00 02 19-00 00 02 1A 00 00 00 02 1B	.....
1F33:0400	00 00 02 1C 00 00 02 1D-00 00 02 1E 00 00 00 02 00	.....
1F33:0410	00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
1F33:0420	00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
1F33:0430	00 00 00 00 00 00 00 01-00 00 02 02 00 00 00 02 03	.....
1F33:0440	00 00 02 04 00 00 02 05-00 00 02 06 00 00 00 02 07	.....#
1F33:0450	00 00 02 08 00 00 02 09-00 00 02 0A 00 00 00 02 0B	.....
1F33:0460	00 00 02 0C 00 00 02 0D-00 00 02 0E 00 00 00 02 0F	.....
1F33:0470	00 00 02 10 00 00 02 11-00 00 02 12 00 00 00 02 13	.....
1F33:0480	00 00 02 14 00 00 02 15-00 00 02 16 00 00 00 02 17	.....
1F33:0490	00 00 02 18 00 00 02 19-00 00 02 1A 00 00 00 02 1B	.....
1F33:04A0	00 00 02 1C 00 00 02 1D-00 00 02 1E 00 00 00 02 00	.....
1F33:04B0	00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
1F33:04C0	00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
1F33:04D0	00 00 00 00 00 00 00 01-00 00 02 02 00 00 00 02 03	.....
1F33:04E0	00 00 02 04 00 00 02 05-00 00 02 06 00 00 00 02 07	.....
1F33:04F0	00 00 02 08 00 00 02 09-00 00 02 0A 00 00 00 02 0B	.....
1F33:0500	00 00 02 0C 00 00 02 0D-00 00 02 0E 00 00 00 02 0F	.....
1F33:0510	00 00 02 10 00 00 02 11-00 00 02 12 00 00 00 02 13	.....
1F33:0520	00 00 02 14 00 00 02 15-00 00 02 16 00 00 00 02 17	.....
1F33:0530	00 00 02 18 00 00 02 19-00 00 02 1A 00 00 00 02 1B	.....
1F33:0540	00 00 02 1C 00 00 02 1D-00 00 02 1E 00 00 00 02 00	.....
1F33:0550	00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
1F33:0560	00 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 00	.....
1F33:0570	00 00 00 00 00 00 00 01-00 00 02 02 00 00 00 02 03	.....
1F33:0580	00 00 02 04 00 00 02 05-00 00 02 06 00 00 00 02 07	.....
1F33:0590	00 00 02 08 00 00 02 09-00 00 02 0A 00 00 00 02 0B	.....
1F33:05A0	00 00 02 0C 00 00 02 0D-00 00 02 0E 00 00 00 02 0F	.....
1F33:05B0	00 00 02 10 00 00 02 11-00 00 02 12 00 00 00 02 13	.....
1F33:05C0	00 00 02 14 00 00 02 15-00 00 02 16 00 00 00 02 17	.....
1F33:05D0	00 00 02 18 00 00 02 19-00 00 02 1A 00 00 00 02 1B	.....
1F33:05E0	00 00 02 1C 00 00 02 1D-00 00 02 1E 00 00 00 02 00	.....

1F33:05F0 00 00 00 00 00 00 00-00 00 00 00 00 00 00 00 .....



OEE0 = "S"

OEE1 = "N"

OEE2 - OF3A

Parámetro no valido

No especifica nombre(s) de archivo(s)

Formato del Mandato: DISCO PY d: d: [1]

OEE4 - OF4A

Especificación de unidad errónea.

La unidad especificada no existe

o no es removible

OEE6 - OFFF

Versión incorrecta del DOS

OEE8 - 101F

No se puede hacer DISKOPY hacia o dentro  
una unidad de red

OEEA - 1060

Copiando con formato

OEEC - 107A

Inserte diskette %s en la unidad %s:

OEEE - 10A6

ORIGEN

OEEF0 - 10A2

40 00

OEEF2 - 107A

Inserte diskette %s en la unidad %s:

OEEF4 - 10AE

DESTINO

OEEF6 - 10A4

40 00

OEEF8 - 10B7

El diskette DESTINO puede ser inutilizable

OEEFA - 10EF

El diskette DESTINO es inutilizable

OEEFC - 110E

La unidad %C: no está preparada

Asegurarse de que el diskette fue insertado en la unidad y que ésta está cerrada

OEEFE - 1312

:

Proceso de Copia terminado

OFOO - 1184

Diskette DESTINO con protección contra grabación

OFO2 - 11BA

Pulse cualquier tecla para continuar.

OFO4 - 11E9

Copiar otro diskette (S/N)?

OFO6 - 1209

Copiando %d Pistas

%d Sectores /Pista, %d Caras(s)

OF08 - 0000

OF0A - 0000

OF0C - 0000

OF0E - 123F

Tipo de unidad o de diskette  
no compatible

OF10 - 1270

Error de lectura %S %S

OF12 - 12A9

en unidad

OF14 - 1312

:  
Proceso de copia terminado

OF16 - 1289

Error de grabación %S %S

OF18 - 12A9

en unidad

OF1A - 1312

:  
Proceso de copia terminado

OF1C - 12AF

Memoria insuficiente

OF1E - 12A9

en unidad

OF20 - 12C9

Error de %S irre recuperable %S%

Cara %d, Pista %d

OF 22 - 0000

OF 24 - 12A4

en unidad

OF 26 - 1312

Proceso de Copia terminado

OF 28 - 0000

OF 2A - 0000

OF 2C - 1335

Diskette %s defectuosa o no compatible

OF 2E - 10A6

ORIGEN

OF 30 - 1315

Proceso de Copia terminado

OF 32 - 1335

Diskette %s defectuosa o no compatible

OF 34 - 10AE

DESTINO

OF 36 - 135D

Desea continuar (S/N)?

OF 38 - 1379

The IBM Personal Computer DISCOPY utility Version 3.3 (c)Copyright

→ IBM Corp 1983, 1987 Licensed Material - Program Property of IBM

OE E2 - OF3A  
OE E4 - OFA4  
OE E6 - OFFF  
OE E8 - 101F  
OE EA - 1060  
OE EC - 107A  
OEEE - 10A6  
OEFO - 10A2  
OEF2 - 107A  
OEF4 - 10AE  
OEF6 - 10A4  
OEF8 - 10B7  
OEEA - 10E7  
OEFc - 110E  
OEEF - 1312  
OF00 - 1184  
OF02 - 11BA  
OF04 - 11E9  
OF06 - 1209  
OF08 - 0000  
OF0A - 0000  
OF0C - 0000  
OF0F - 123F  
OF10 - 1270  
OF12 - 12A4  
OF14 - 1312  
OF16 - 1289  
OF18 - 12A4  
OF1A - 1312  
OF1C - 12AF

OF20 - 12C9  
OF22 - 0000  
OF24 - 12A7  
OF26 - 1312  
OF28 - 0000  
OF2A - 0000  
OF30 - 1335  
OF3E - 10A6  
OF30 - 1315  
OF32 - 1335  
OF34 - 10AE  
OF36 - 135D  
OF38 - 1379