**SD2FLP**

**Fájlkezelő Nano SD és TVC floppy között**

**MUNKAPÉLDÁNY !**

NanoSD kártya a 4. szlotban legyen (bal szélső)

Floppy csatoló a 3. szlotban legyen (balról a második)

**Hibakódok:**

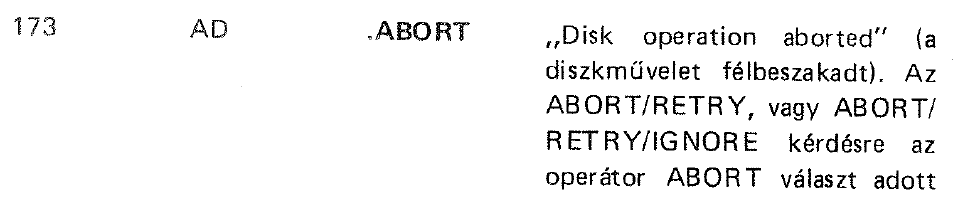
VT-DOS\_kompatibilis\_floppy\_diszk.pdf / II. Hibakódok fejezet.

MOPS hibakódok: 255 … 229

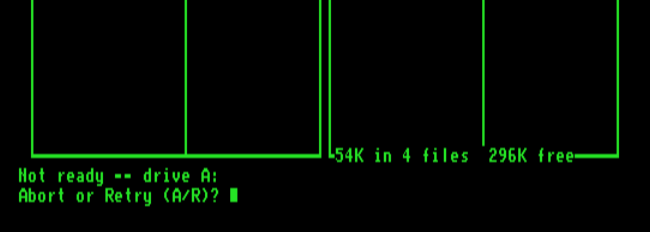
Diszkes hibakódok: 191 … 176

FISH hibakódok: 175 … 150

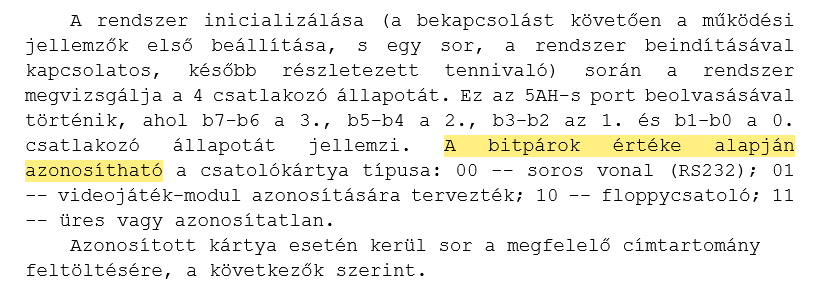
CLI hibakódok: 149 … 135



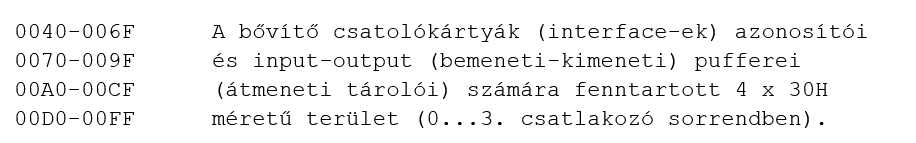
FISH 173 hiba esetén a képernyőbe beleír, Abort vagy Retry, majd a képernyőt helyreállítja.

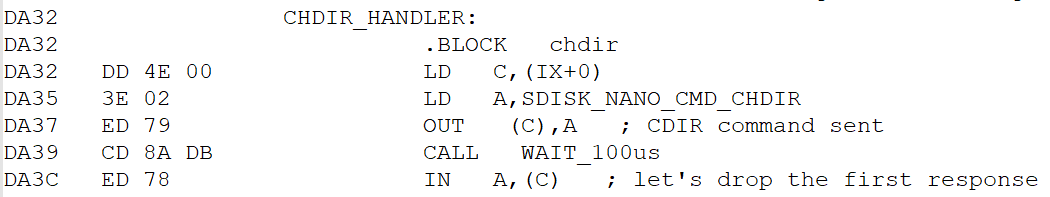


Floppy csatoló azonosítás: TVC ROM könyv 18. oldal. A kártyahelyek jobbról balra, 0…3 számozódnak.

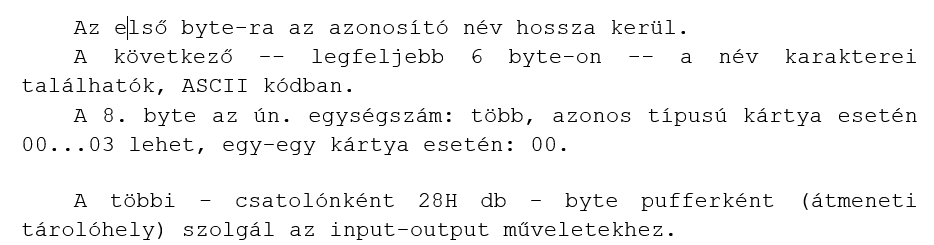


IX tartalom innen jön, TVC ROM 17. oldal

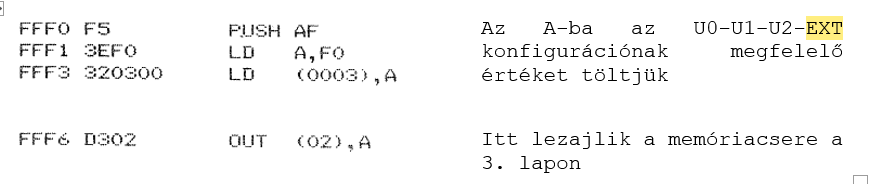




Kédés: A 0. byte a portot adja? Leírásban nem ez van:



**EXT belapozás: TVC ROM 386. oldal**



EXT belapozása, 40h, 70h, A0h, D0h, Sanyi kódjából

EXT0: OUT 03H,0. EXT1: OUT 03H,0.

**40H 01000000**

SUB 10H 00010000

= 00110000

AND C0H 11000000

= 00000000 = 00H --> PORT03\_SHADOW-ba

AND F0H 11110000

= 00000000

OR 07H 00000111

= 00000111 = 07H --> OUT ($03),A

**70H 01110000**

SUB 10H 00010000

= 01100000

AND C0H 11000000

= 01000000 = 40H --> PORT03\_SHADOW-ba

AND F0H 11110000

= 01000000

OR 07H 00000111

= 01000111 = 47H --> OUT ($03),A

**A0H 10100000**

SUB 10H 00010000

= 10010000

AND C0H 11000000

= 10000000 = 80H --> PORT03\_SHADOW-ba

AND F0H 11110000

= 10000000

OR 07H 00000111

= 10000111 = 87H --> OUT ($03),A

**D0H 11010000**

SUB 10H 00010000

= 11000000

AND C0H 11000000

= 11000000 = C0H --> PORT03\_SHADOW-ba

AND F0H 11110000

= 11000000

OR 07H 00000111

= 11000111 = C7H --> OUT ($03),A

TVC ROM könyvben: 395-396 oldal

EXT0: OUT (03),0H

EXT1:

01H 00000001

RRCA 10000000

RRCA 01000000 = 40H OUT ($03),40H

EXT2

02H 00000010

RRCA 00000001

RRCA 10000000 = 80H OUT ($03),80H

EXT2

03H 00000011

RRCA 10000001

RRCA 11000000 = C0H OUT ($03),C0H

Kód 268-tó. INIT rész

**D0H 11010000**

SUB 10H= 11000000

AND C0H 11000000

= 11000000 = C0H

RRCA = 01100000

RRCA = 00110000

ADD 10H 00010000

= 01000000

RRCA = 00100000

RRCA = 00010000

RRCA = 00001000

RRCA = 00000100

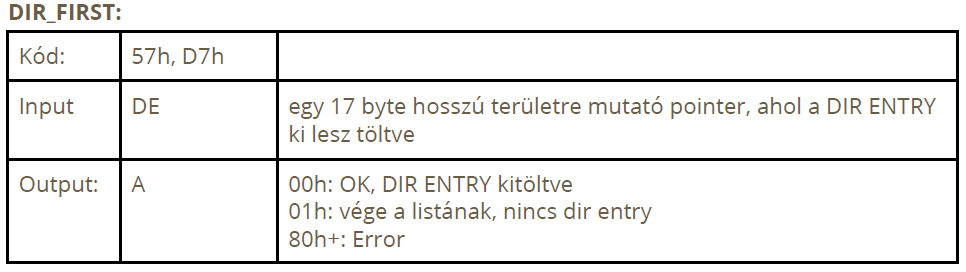
SUB 01H 00000001

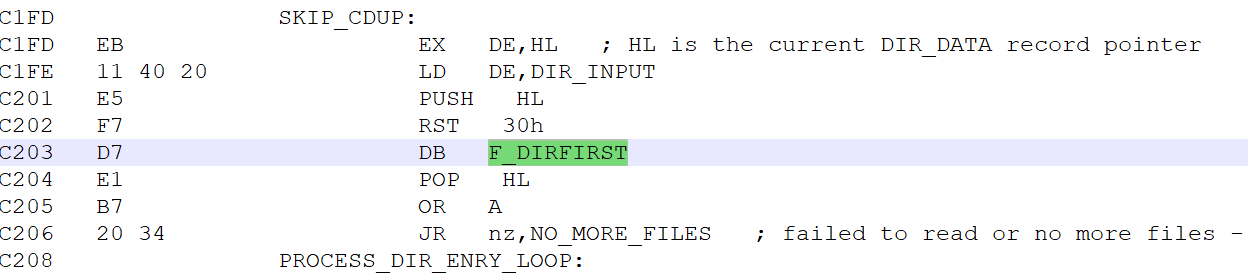
= 00000011

OR 80H 10000000

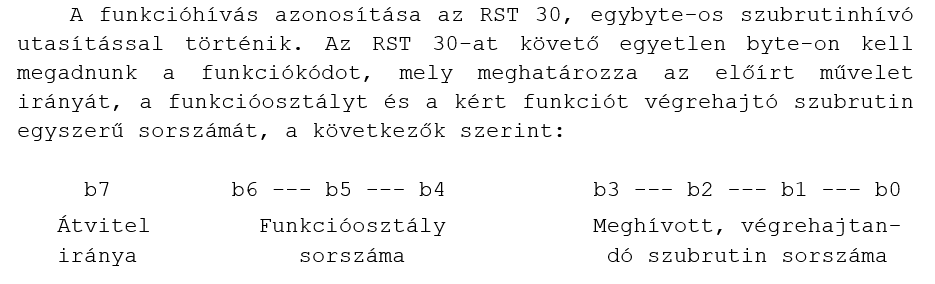
= 10000011 = 83H -> CAS\_IN\_HW\_REDIRECT\_ADDR és

CAS\_OUT\_HW\_REDIRECT\_ADDR ezzel működik még FLP nélkül!





57 és D7- A legfelső bit 0 vagy 1. Ugyan azt jelenti!? RST 30 hívása utáni byte.

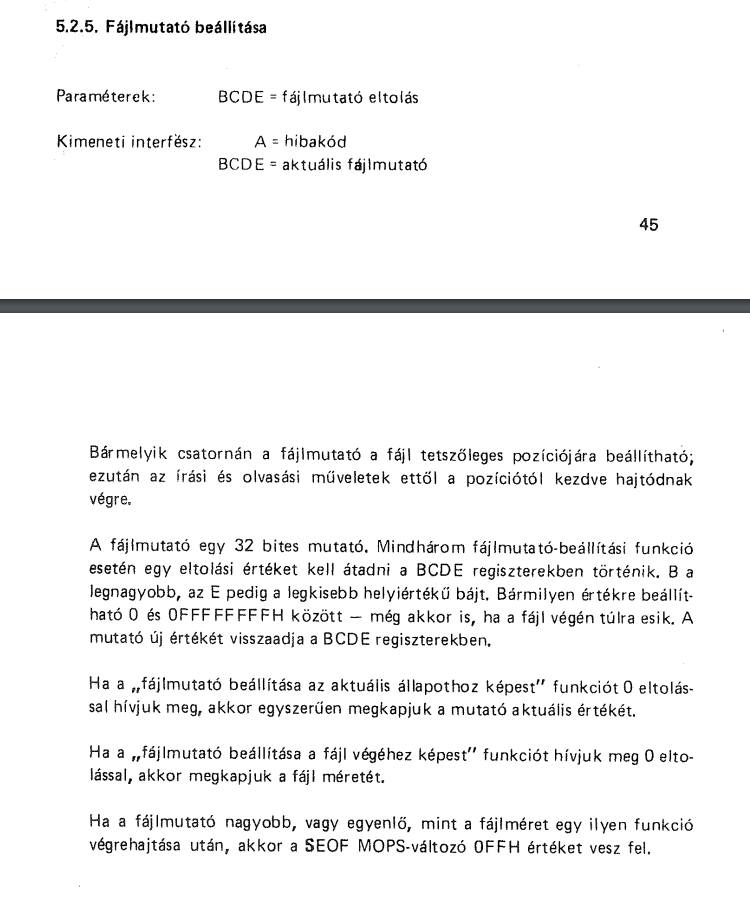


**Valakinek van leírása az rst30 floppy rutinokról ami nincs benn a könyvben? Pl. a ugrás a fájlon belül (seek).**

[**Zsolt Bertók**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/100000760203706/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

Szerintem erre nincs RST 30 rutin, mivel ott csak a kazetta funkciók vannak implementálva, amik floppy használata esetén átírányításra kerülnek a lemezegységnek megfelelő hívásokra, de nem lesznek kibővítve más lehetőségekkel.

Viszont MOPS Disk Device (MDD) szinten elérhető ez a funkció (VT-DOS kompatibilis floppy diszk könyv)



[**Kiss Kelgyo Gyula**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/100000549121515/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

Talán a "VT-DOS kompatibilis floppy disk" könyvben a FISH funkciók közt van alkalmas kereső funkció, de ezek szerintem nem RST30 funkciók, hanem az "EXT 2,HL,DE,BC", BASIC-ből kiadható hívásokkal érhetők el. A paraméterezés - a regiszterek funkciója - a CLI leírásában a FISH hívásoknál található.

[**'Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

Van rst30 rutin. Tudom is a számát, működik is, de a kérdés honnan lehetne ezt tudni? Hivatkozik az eljárásra a dos könyv is, csak azt nem írja hogyan lehet elérni.

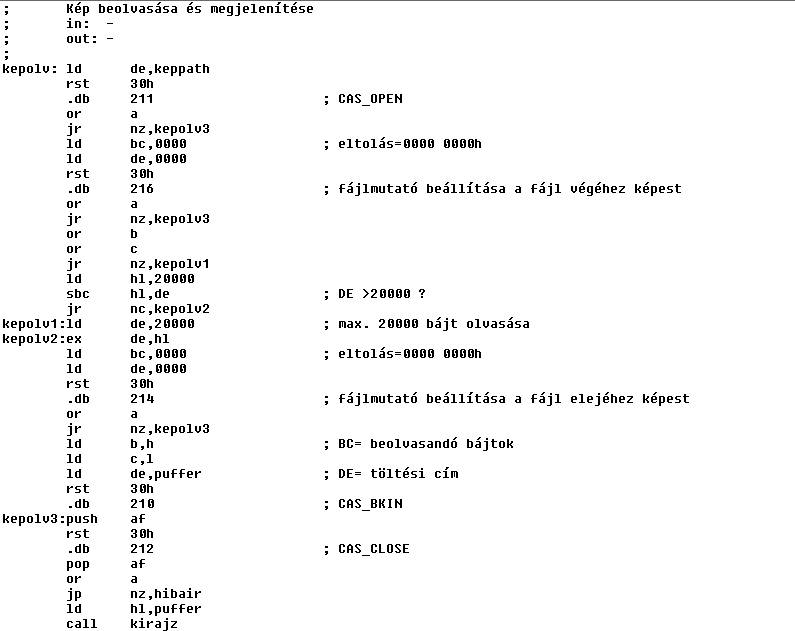
[**Kiss Kelgyo Gyula**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/100000549121515/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

[**'Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

Nem lehet, hogy a FISH funkciók gyorsabbak, mint a kazetta funkcióhívások? Azok az RST30 funkciók feltehetően ugyanúgy lineáris feldolgozást valósítanak meg, mintha szalagról menne, a FISH funkciók pedig közvetlen szektorműveleteket, és ha az adatok felírása is így történik, akkor gyorsabb lesz az adatelérés is. De ez csak okoskodás a részemről, semmi rutinom nincs vele kapcsolatban.

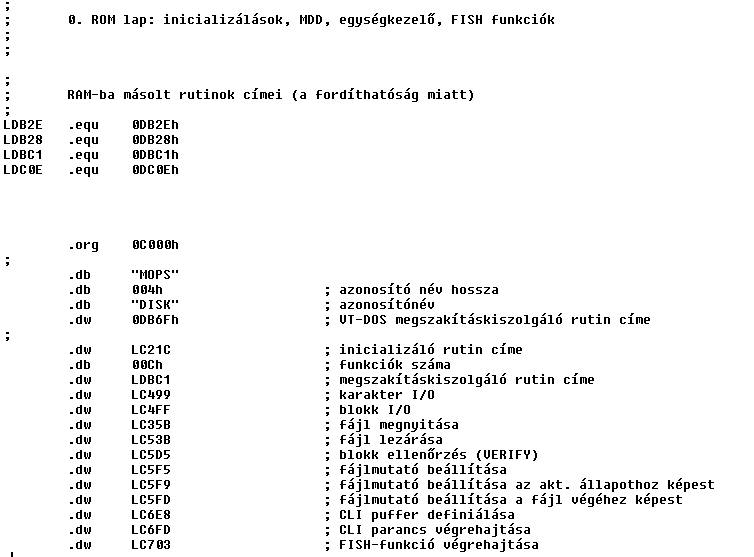
[**'Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

Íme egy példaprogram része Sebestyén Páltól, ez az sdinterface oldalán található:



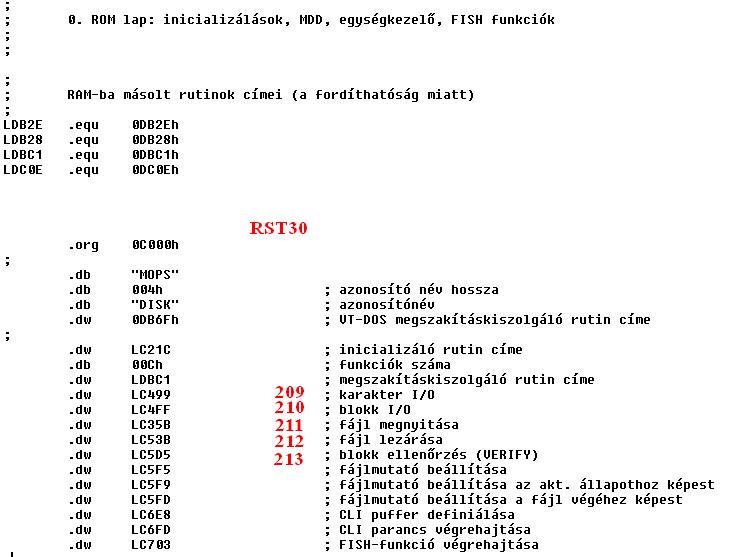
[**'Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

Ez pedig a HBF kártya visszafejtése szintén tőle:



[**'Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

És íme mellé írva az ismert RST30 kódok, így logikus a 214,215,216, és működik is!



[**Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

És végül a megjegyzés a használathoz, ami a dos könyvben is van:



[**Zsolt Bertók**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/100000760203706/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

Akkor tudsz mindent, nem értem a kérdést 🙂

Az viszont szuper, hogy bekerült a floppy csatoló romjába minden magasszintű hívás úgy, hogy OS szinten hívható.

[**Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

[**Zsolt Bertók**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/100000760203706/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R) a kérdés az, hogy ezt honnan lehetne megtudni a csatoló kódjának a visszafejtése nélkül, van-e rá valamilyen doksi?

[**Zsolt Bertók**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/100000760203706/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

[**'Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R) valamelyik ki nem adott könyvből, az a gyanúm 🙂

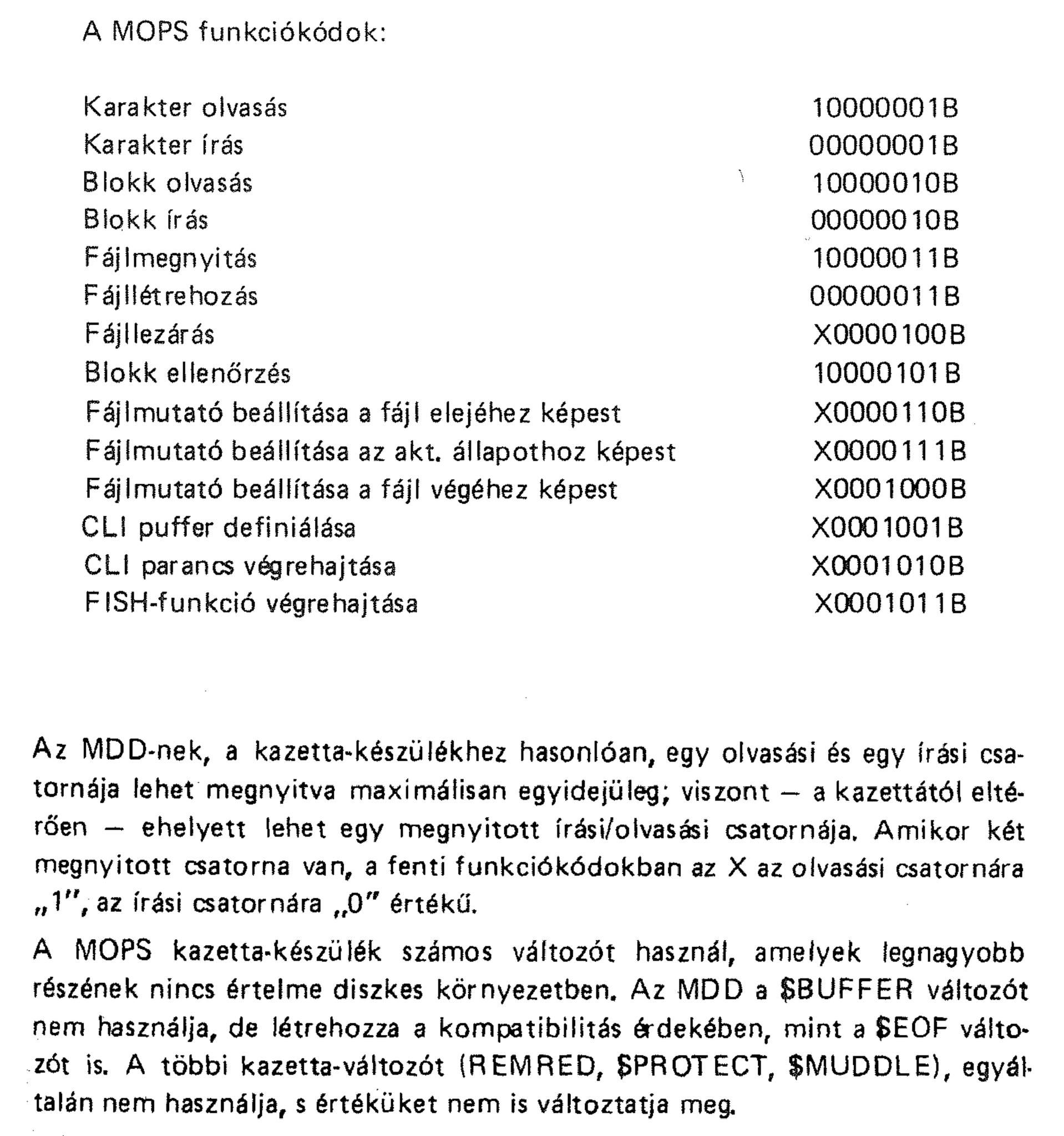
De a "VT-DOS kompatibilis floppy diszk" című könyv ezeket a hívásokat tárgyalja a 42. oldaltól - MOPS DISK DEVICE (MDD) címmel, csak éppen azt nem írják le, hogy is kell ezt meghívni, csak a paraméterezését és az eredmény visszaadását. Vagy csak én nem olvastam át alaposan.

[**Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

[**Zsolt Bertók**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/100000760203706/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R) jól láttad, nincs leírva

[**'Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

Megtaláltam ez lesz az:

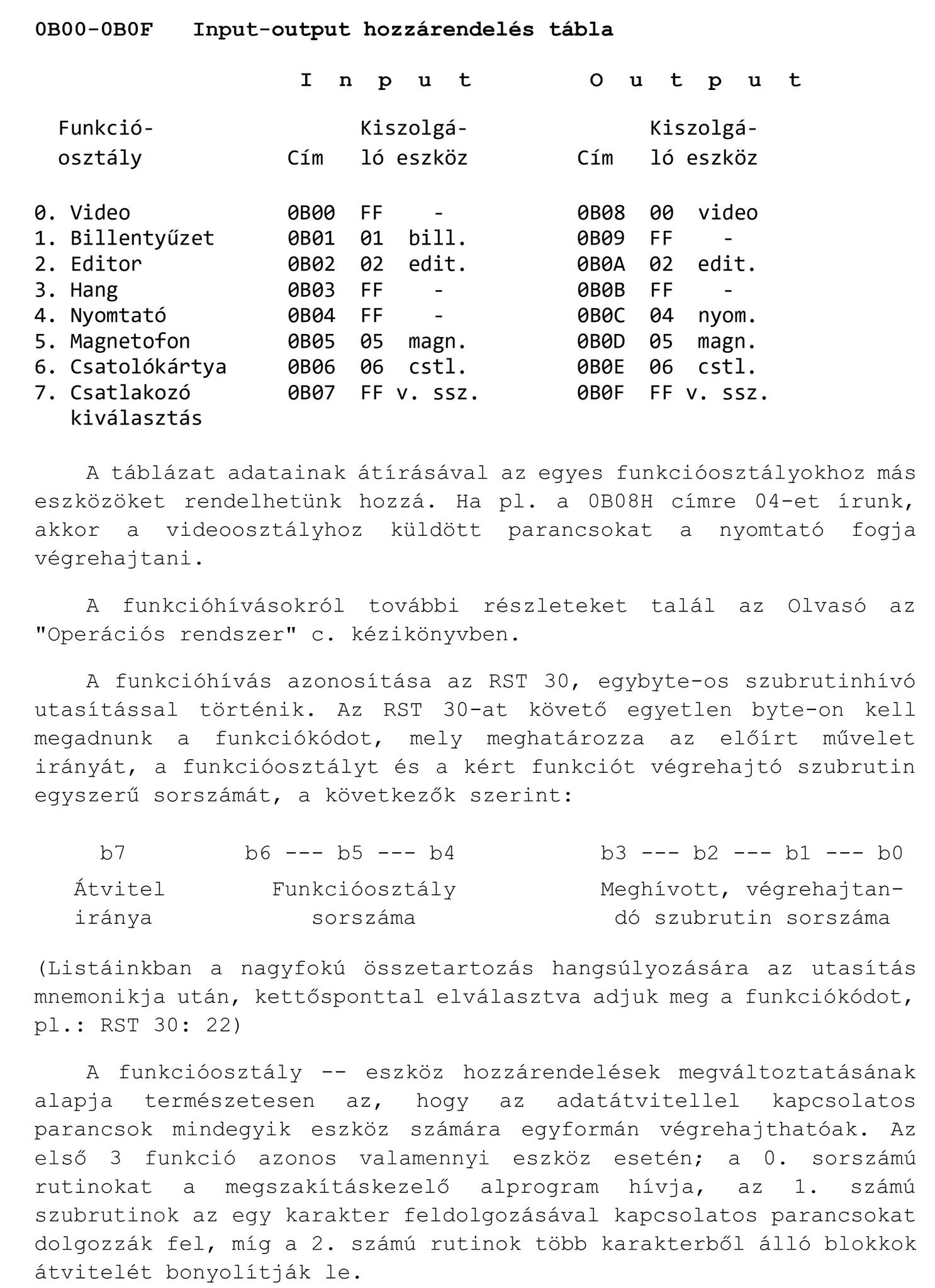


[**Zsolt Bertók**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/100000760203706/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

[**'Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R) ez volt az első hozzászólásomban, csak konkrétan már a fájlmutató beállítás leírása. Bár nem tudom, hogy a MOPS funciókóddal mennyire vagy beljebb. Mármint azt hova kell megadni, mert ez mintha nem lenne leírva.

[**'Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

Így talán érthető, csak az első 4 bitet figyeld a mops funkciókódoknál



[**'Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

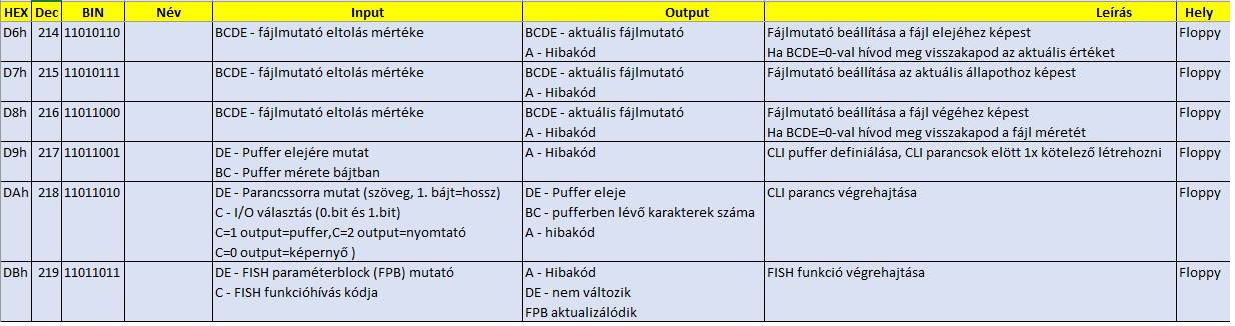
Nézzük a fájlmutató beállítását a fájl elejéhez képest:

Annak a kódja 214 decimálisban ami binálisban: 1101 0110

A 0-3. bit ebben: 0110, stimmel a MOPS funkciókód 0-3. bitjével, nézzük a másik felét a 1101-et: a 4-6.bit a funkcióosztály ami ugye magnó lesz floppynál is, ami a fenti tábla alapján 5, ami binálisban: 101, stimmel. a 8. bit pedig hogy olvasás vagy írás, a példánkban olvasásra állítjuk be ami 1, a MOPS funkcióleírásban X-el jelöli, hogy mindkettő lehet.

[**Kiss Károly**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/1357985679/?__cft__%5b0%5d=AZUv3eLj97XMyTZQyU55IC6h0vdgyGBDrYh_ykHx3gWawFqQfFrX6EA3_1jsdpkx_A90e95vYn7hyZXJqVBODcex49aJOtJ7UtvVG2a_DSzrfG1rL3OYQJ9gpY4j2zJPL4A&__tn__=R%5d-R)

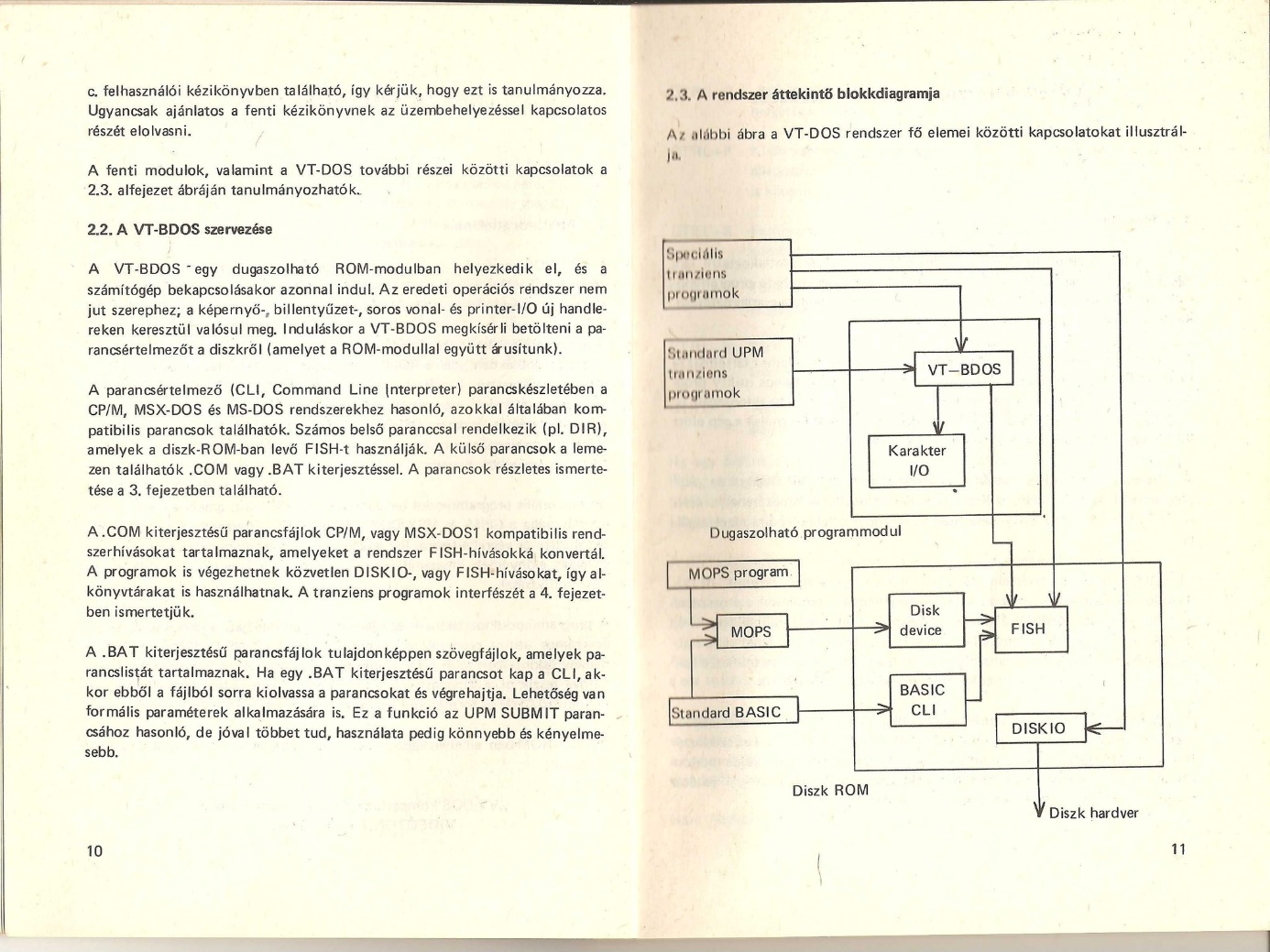
Összefoglalva a plusz funkciók, amivel mindent lehet a floppyn:



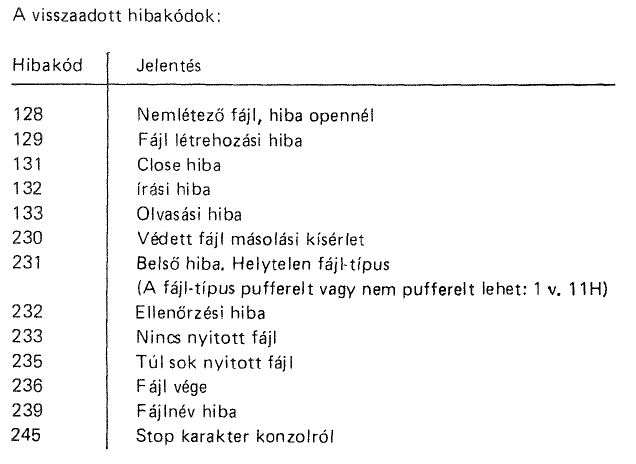
[**Kiss Kelgyo Gyula**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/100000549121515/?__cft__%5b0%5d=AZXXOKMxmYAcoYU1SmOegH75TuikoadNGmBv8dSgb1E3tTQkpDVtRDTv9JZLxXrNpMIOyTclNvRmspFjwnlHfZnTJ4hLuQlMNv9gPOFuxBVdpVAp-1cMfL74fxn__U56rm8&__tn__=R%5d-R)

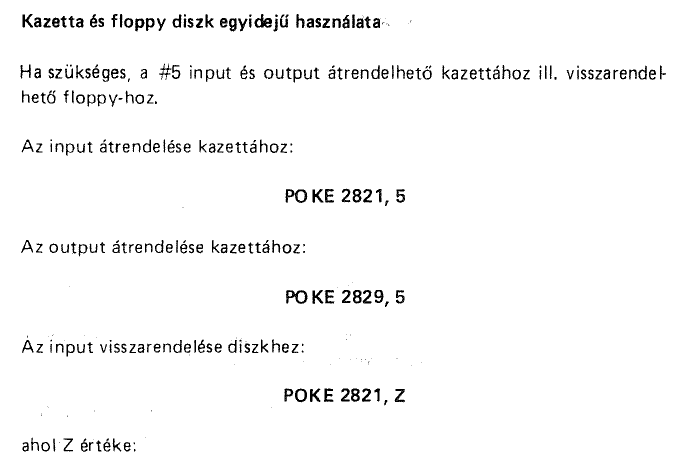
[**Csaba Csabai**](https://www.facebook.com/groups/206386136109760/user/100002116816016/?__cft__%5b0%5d=AZXXOKMxmYAcoYU1SmOegH75TuikoadNGmBv8dSgb1E3tTQkpDVtRDTv9JZLxXrNpMIOyTclNvRmspFjwnlHfZnTJ4hLuQlMNv9gPOFuxBVdpVAp-1cMfL74fxn__U56rm8&__tn__=R%5d-R)

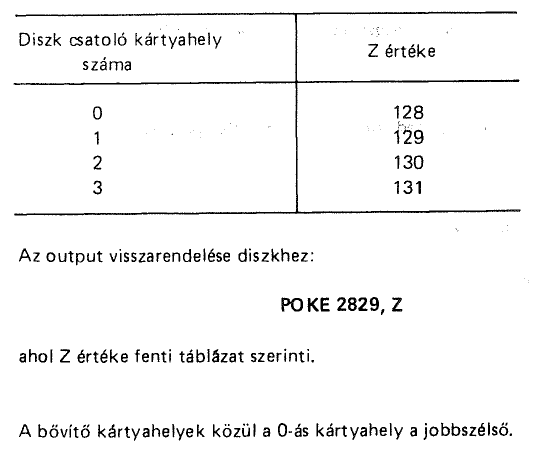
A fentebb említett VT-DOS könyvben van is egy blokkdiagram, ahol meg van jelölve a MOPS.

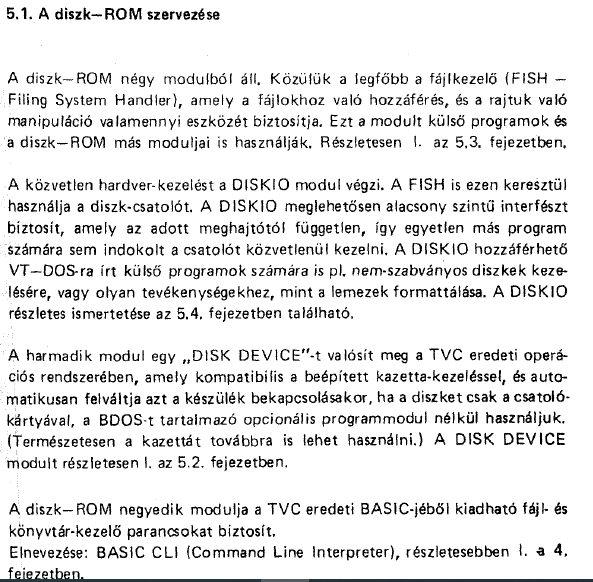


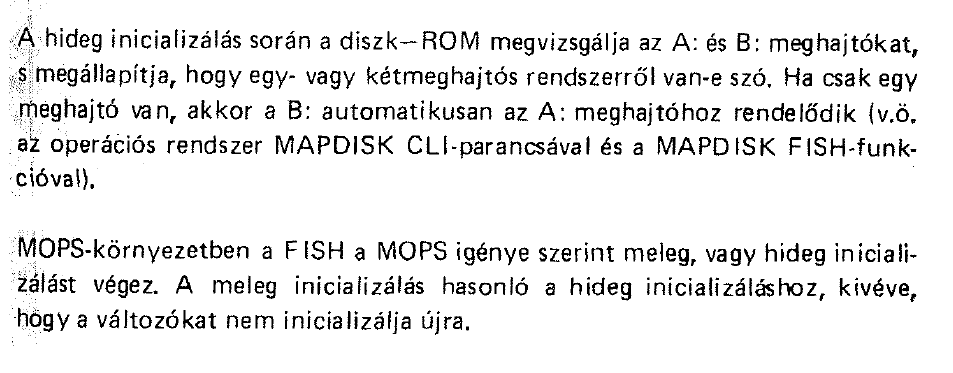
VT-DOS\_kompatibilis\_floppy\_diszk.pdf

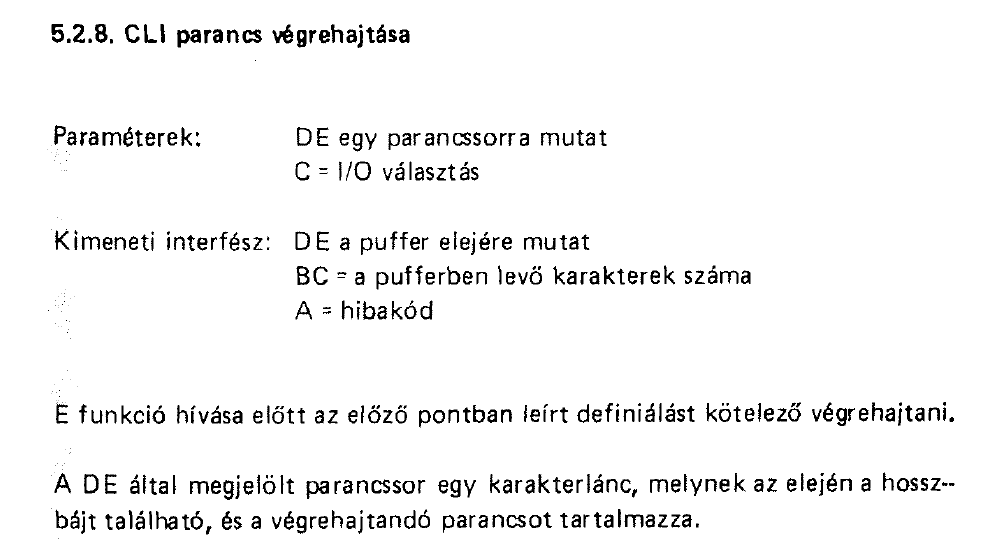


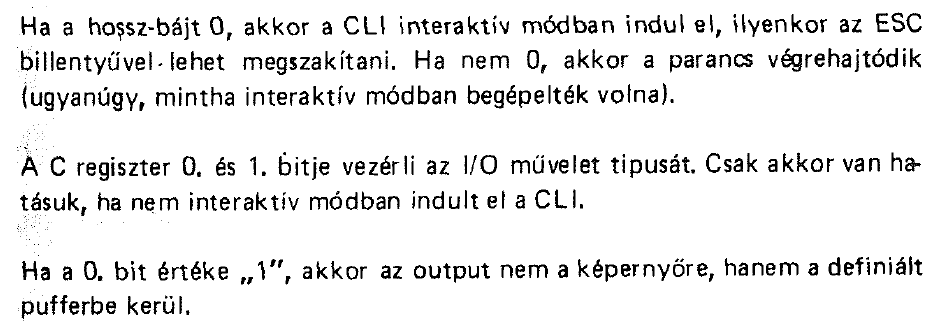








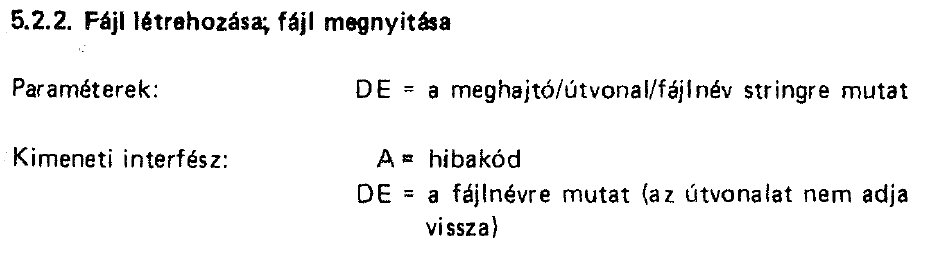




**Aktuális könyvtár beolvasása MDD-n keresztül:**

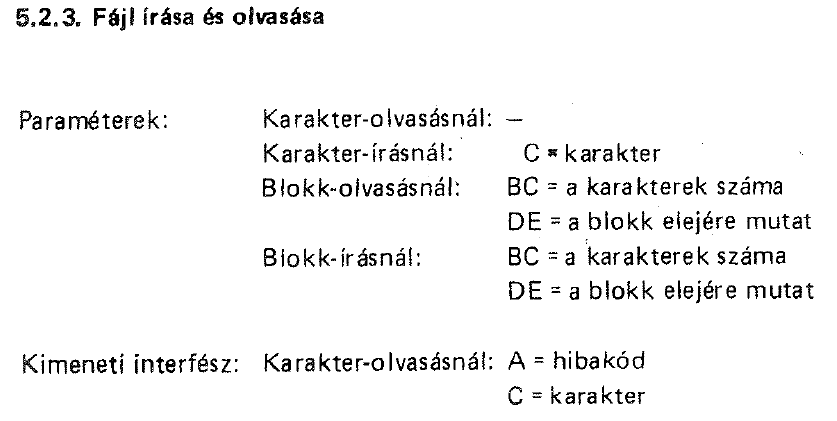
DIR , DIR A:, DIR A:\ stb. normál parancsok kiadása.

**Fájl létrehozása, megnyitása**



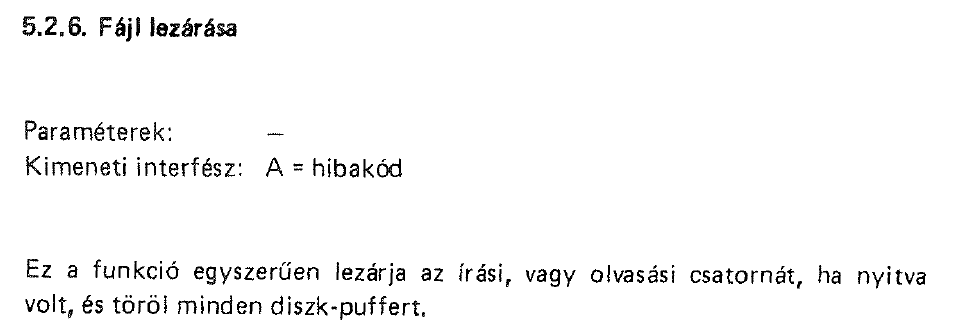
**RST30:211 hívással**

**Blokk írás**

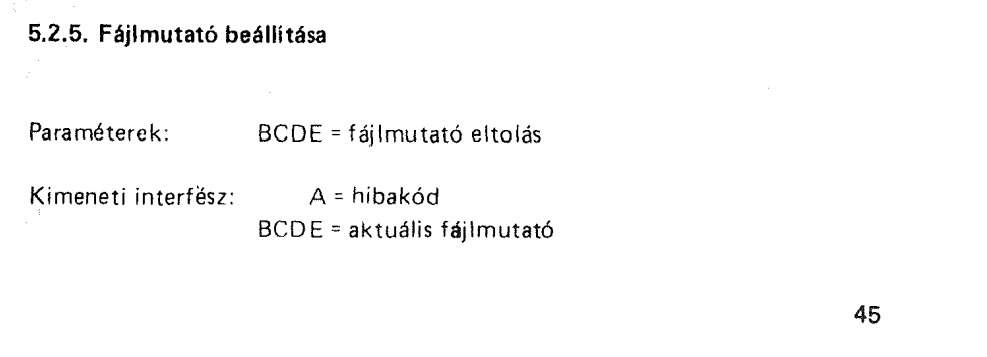


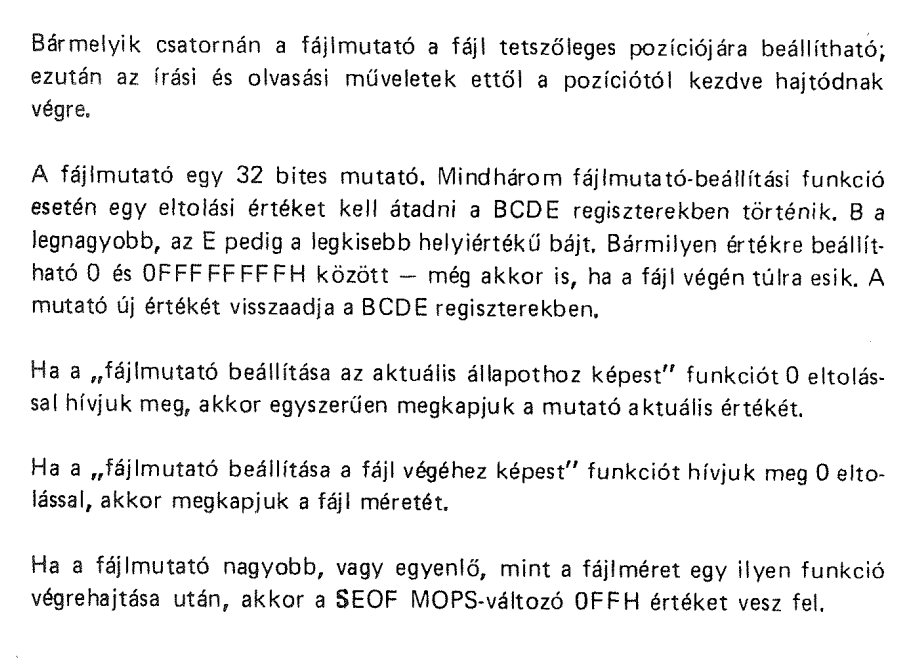
**RST30:210 hívással**

**Fájl lezárása**

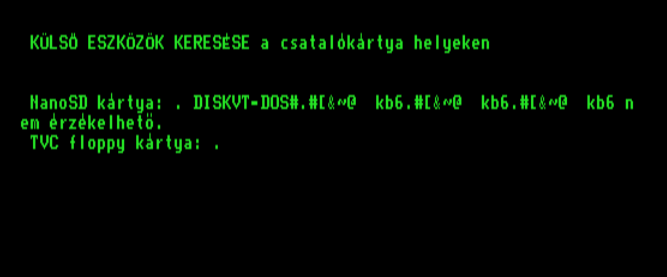


**RST30:212 hívással**





EMU-ban az I/O buffer tartalmának eleje:$0040-től, mivel a 0. csatolón van az emulált floppy kártya



Program



’\*’: szóköz

’<’: 0x0D, kocsi vissza

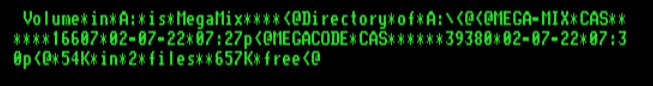
’@’: 0x0A, soremelés

’$’: minden más 32 kód alatt ha van!!

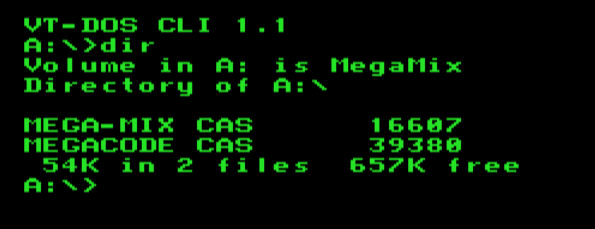
Lemez címke: 11 karakter maximum!

Fájlnév: 8 + space + 3 + 11 fájlméret + space + 15 time + 2 CR-LF = 41 byte 1 fájl bejegyzés

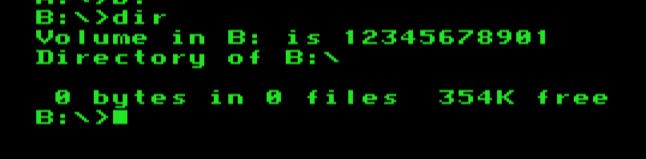
vagy 40 byte



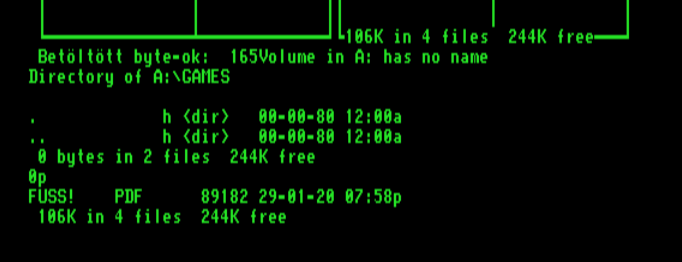
VT-DOS:



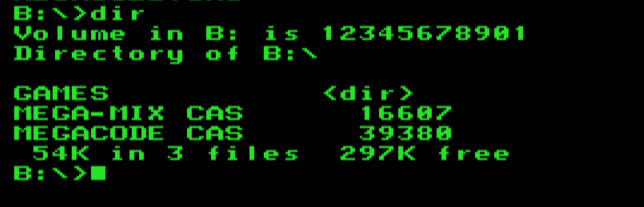
Üres lemez, emulátorban:



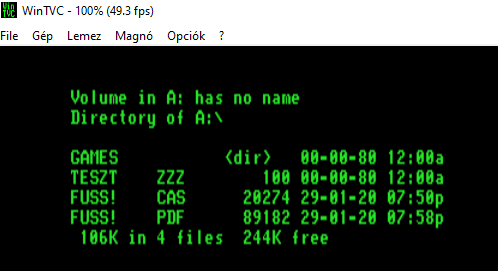
Üres DIR programból:



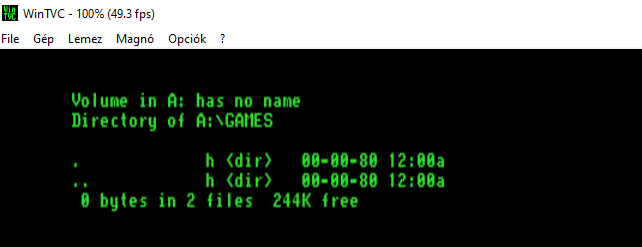
DIR van benne, emulátorban:



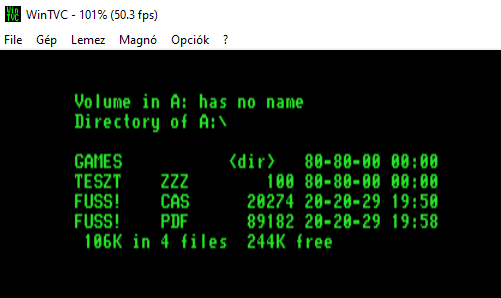
Első DIR emuban, 239 byte



CD GAMES, 165 byte



Vissza gyökérbe. kevesebb byte. nincs a sor végén az ’a’ vagy ’p’. itt kevesebb a byte egy sorban! 235 byte



Fájlnevek és fájlméret kigyűjtés menete. FLP\_DIR\_PROCESSING

1. Mutató rámozgatása az első fájl nevére: a harmadik 0x0A utánra
2. Minden fájlbejegyzés 41 byte.
3. 8 fájlnév karakter másolása a DIR\_DATA-ba. Betesszük a ’.’-ot (közben az elválasztó space-t átugorjuk), majd 3 kiterjesztés karakter másolása a DIR\_DATA-ba.
4. Kivesszük a fájlméretet: a ’CAS’ után space levágásával megkeressük a méret elsőkarakterét, kimásoljuk az első space-ig ami áll utána.
5. Fájlméret konvertálása és tárolása
6. Ismétlés addig amíg el nem fogy a DIR bejegyzés: ennek felismerése: a fájl név első karaktere ha SPACE akkor már a a disk méret jön. Ez kerül a FOOT\_MESSAGE változóba.

**CHDIR megvalósítás**

Floppy: folyamatosan képezzük az útvonalat:

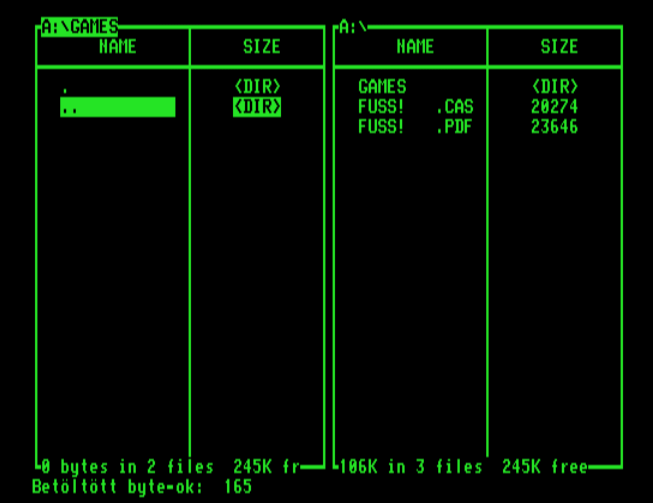
A:\GAMES\GAME-A\

SD kártya:

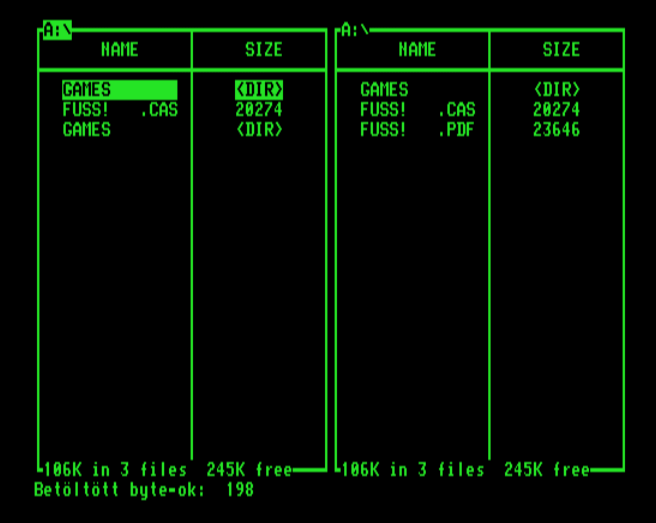
meghajtó nélkül adjuk át: „\GAMES\GAME-A\” ezt még ellenőrizni kell!

Üres alkönyvtárban ez látszik:

’.’-ra saját magára lép, jónak tűnik

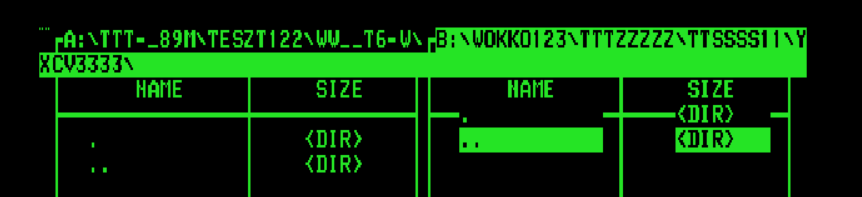


’..’-el visszalép de valami nem jó:



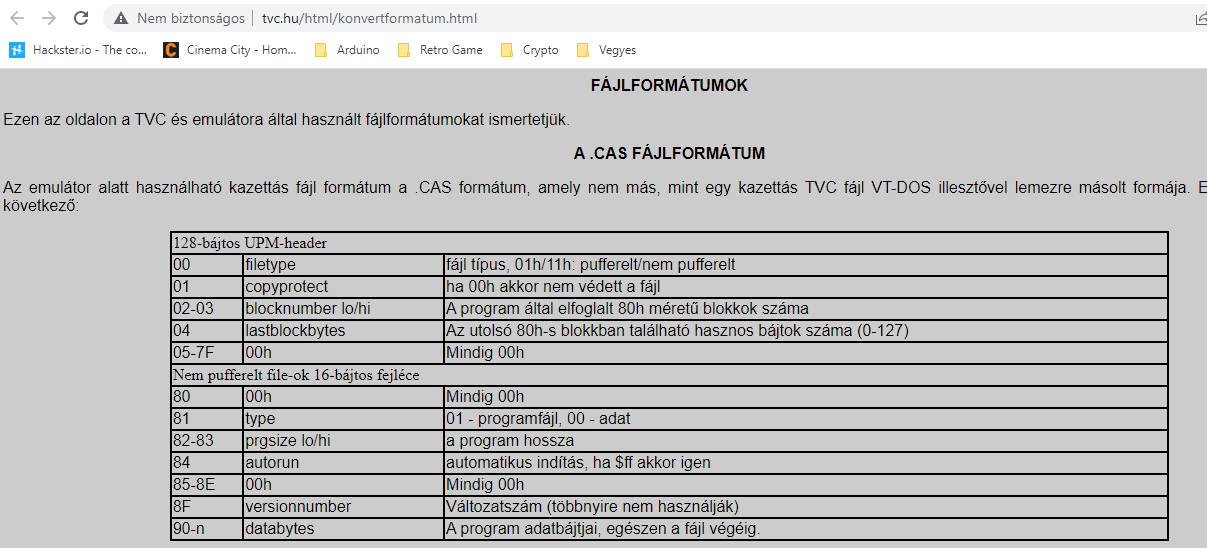


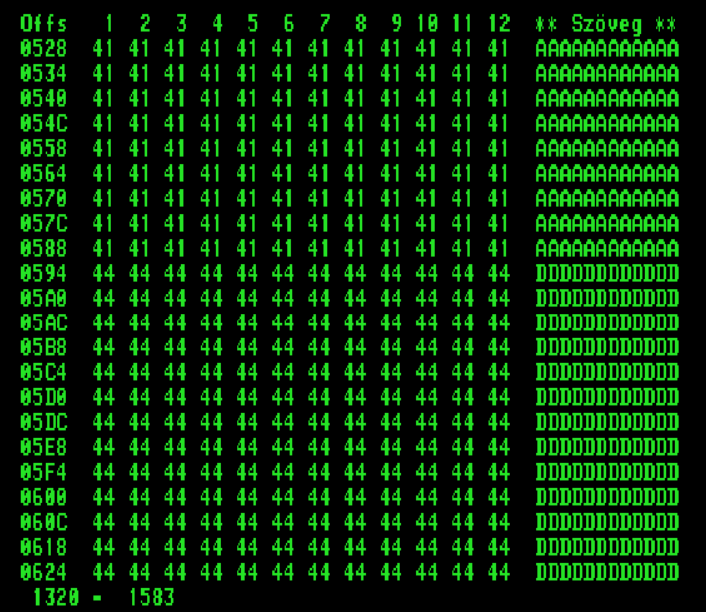
PATH kiírás hosszát fixálni kell. 0.32.2-es verzióban nincs benne.



Csak 3 db teljes hosszú DIR fér el.

Fájl felépítés:





Vége jó: 2022.12.08. Azért jó, mert utoljára le volt zárva a fájl.

Megvan a hiba egy része. A ciklusokban nem volt a fájl a lemezen lezárva. Lezárás után minden blokk jó, csak a legelső maradék mindig $00. Ha csak maradékot írok, akkor jó!!!

Ha 2000 byte a maradék és utána 2500 byte a „B” blokk akkor jó! Miért okoz gondot, ha a maradék kevés?

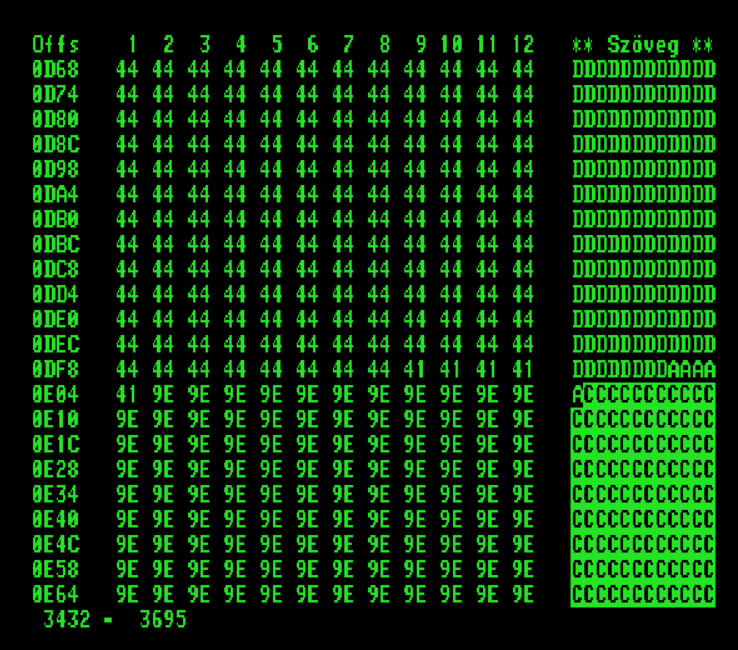
Maradék: 384már jó, 383 még nem jó. 384+128=512. Mindig szektor váltásnál van gond.

Ha a végére illesztek 5 byte-ot egy jól létrehozott fájl esetében, akkor az előtte levő 468byte-ot lerontja. Szemét és $00 lesz benne. Pedig előtte A-B-C-D blokkokkal jól fel volt töltve. $A00-tól, ahol szektor váltás van.

Ki kellene próbálni: 384+N x 512 írása majd maradék megint a végén. Buffer legyen 512 többszöröse.

Teszt: 384 + 3x1024: JÓ! A-B-C-D benne van hibamentesen.

Következő menet: 5byte „A” hozzáadása 3584 eltolással. JÓÓÓÓ



EZ VOLT A HIBA A BLOKKOK ÍRÁSAKOR! 512-ES HATÁROKON KELL BŐVÍTENI ÉS CSAK AZ UTOLSÓ BLOKK LEHET DARAB. DE AZ IS SZEKTROHATÁRON KEZDŐDIK.

Vass Sanyi kódjában hol van INT38 kezelés:

Csak nyomtatáskor? ED\_CHOUT előtt csak!

$23 - F\_EDCPOS pozícionálás előtt nincs !

INIT\_PRINT\_STRING - CALL PRINT\_STRING - ED\_CHOUT előtt,

INIT\_PRINT\_16BIT\_DECIMAL\_NUMBER – CALL PRINT\_16BIT\_DECIMAL\_NUMBER - CALL PRINT\_CHAR - F\_EDCHOUT

INIT\_PRINT\_HEX\_BYTE – CALL PRINT\_HEX\_BYTE – végén: F\_EDCHOUT hívás van

INIT\_PRINT\_CSTRING – CALL PRINT\_CSTRING - DB $21 F\_EDCHOUT a vége

INIT\_PRINT\_CHAR - DB F\_EDCHOUT-t hív

PRINT\_HELP\_TEXTS - CALL PRINT\_STRING - ED\_CHOUT előtt,

PRINT\_CHAR:

DC49 4F LD C,A

DC4A F7 RST 30h

DC4B 21 DB F\_EDCHOUT == ED\_CHOUT Sanyinál van hogy $21 van RST30 előtt, nincs nevesítve

F\_EDCHOUT: EQU $21

Ennek fényében nálam kell ezekben ami használja ED\_CHOUT-t:

INIT\_PRINT\_CHAR

INIT\_PRINT\_CSTR\_POS

PRINT\_CSTRING használja, ezt hívja: INIT\_PRINT\_CSTRING, INIT\_PRINT\_CSTR\_POS

~~INIT\_PRINT\_FILENAME~~ és INIT\_PRINT\_BLOCK ED\_BKOUT

HEX2BIN kódolása

Példa „1234” 0:48 …. 9:57. Ha szám ki kell vonni 48-at, é megkapjuk a bináris értékét, majd be kell forgatni a digitbe.

„abcd” – kisbetűkkel kell írni – a:97….f:102

TESZTELÉSEK vason 2022.12.10.

Copy, delete esetén a képernyő helyre állítások viselkedése.

csoportos file DEL + DIR-en állunk

oldal és drive meghülyül-e?

kis és közepes méretű SD fájl másolása