

# Floppy utility programok UPM rendszer alatt



VIDEOTON

# TV-Computer

209.195.03.01.

**UTILITY PROGRAMOK TV-COMPUTERRE  
UPM OPERÁCIÓS RENDSZER ALATT  
FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV**

## 1. A PROGRAMCSOMAG CÉLJA

A Videoton azért bocsátja a felhasználók rendelkezésére ezt a programcsomagot, hogy a file-ok másolása, diszkek használatbavétele és másolása minél egyszerűbben elérhető legyen a felhasználók számára, másrészt biztosítsunk olyan lehetőséget, hogy a szövegfile-okban szereplő nemzeti karakterkódokat tetszőleges konverziókon vihessük keresztül. Ezzel biztosítani lehet a különböző géptípusok közötti szövegfile-ok cseréjét, tetszőleges nyomtatón való kinyomtatását.

## 2. A PROGRAMCSOMAG ÖSSZETÉTELE

A programcsomag az alábbi programokat tartalmazza:

FORMAT.COM  
TPIP.COM  
COPY.COM  
DCOPY.COM  
FILCOMP.COM

A **FORMAT** program szolgál új vagy sérült lemezek használatbavétel előtti formattálására.

A **TPIP** program a hagyományos másolási funkciókon felül egyéb lehetőségeket, mint katalóguslistázás, file törlés, átnevezés, diszk méret kiírás, file méret kiírás, és konverziós funkciókat tartalmaz.

A **COPY** program file-ok másolására szolgál, jelentősége az, hogy egymeghajtós rendszerekben is képes dolgozni.

A **DCOPY** program mágneslemezek fizikai másolására szolgál. Egymeghajtós rendszerben is képes dolgozni.

A **FILCOMP** program file-ok összehasonlítására szolgál.

A utility programok bármelyikének hívása a parancs nevének begépelésével lehetséges, melyet a kocsivissza karakterrel kell lezárni.

PI. COPY  
FORMAT  
stb.

### 3. A PROGRAMOK LEÍRÁSA

#### 3.1. FORMAT

A FORMAT program 5,25"-os mágneslemezek formattálására szolgál. Az alkalmazott lemezformátum szoft-szektoros, IBM SYSTEM 34 szabványosnak tekinthető formátummal egyezik meg.

Egyéb formálási paraméterek:

9 szektor pályánként

1 szektorban 512 byte van

A FORMAT program indulás után kiírja:

```
FORMAT PROGRAM FOR THE VIDEOTON TV-COMPUTER .
```

Ezután kérdést tesz fel a felhasználónak, hogy melyik meghajtóban akar formálni:

```
WHICH DRIVE CONTAINS THE DISKETTE YOU WANT TO  
FORMAT [0/1]:
```

A válasz 0 vagy 1 attól függően, hogy melyik meghajtóban akarunk formálni. Ezután el kell dönteni, hogy milyen lemezformátumot akarunk létrehozni a formálandó lemezen. A program kiírja a választási lehetőségit:

```
SELECT ONE OF THESE DISKETTE FORMATS:
```

```
0:48TPI SINGLESIDE  
1:48TPI DOUBLESIDE  
2:96TPI SINGLE SIDE  
3:96TPI DOUBLESIDE
```

```
YOUR CHOICE? :
```

A felhasználónak a 0–3 számok egyikét kell begépelni.

Megjegyezni kívánjuk, hogy a szabványos formátumhoz a 3. szám begépelése szükséges.

Ezután a program kiírja:

```
PLEASE INSERT A 5,25" DISKETTE INTO DRIVE X  
WARNING !  
ALL DATA ON THE DISKETTE WILL BE LOST!  
PRESS Y TO START FORMAT,  
OR ANY OTHER CHARACTER TO EXIT FORMAT
```

Az X a választott meghajtó, 0 vagy 1.

A kiírás figyelmezteti a felhasználót, hogy a formálásra kerülő diszken a formálás után minden adat elvész.

Ezen a ponton még meggondolhatjuk magunkat, ha nem az Y gombot ütjük le a formálás elmarad, a FORMAT program befejeződik.

A formálandó lemezről vegyük le az esetleg rajta levő írásvédelmi lapocskát, helyezzük be a választott meghajtóba, zárjuk le a meghajtó ajtaját és indítsuk el a formálást.

Ha Y válasszal elindítottuk a formálást a program először kiírja a formálásra kerülő pályák sorszámát:

```
WRITING TRACK: XXX
```

A kiírt pálya szám a már sikeresen megírt pálya sorszámát jelenti decimálisan.

Ha a kívánt pályák felírása megtörtént, a program ellenőrzi a lemezre írt pályákat. Az ellenőrzött pálya sorszáma is kiírásra kerül:

VERIFYING TRACK : XXX

ahol XXX decimális szám és az utolsó helyesnek talált pálya sorszáma.

A lemez formálás befejeződése után a program megkérdezi, hogy kíván-e még további diszketteket formálni a felhasználó:

DO YOU WANT TO FORMAT ANOTHER DISKETTE? [Y/N]:

Ha a válasz N vagy egyéb karakter, a program befejeződik.

Ha a választás Y akkor a program kiírja az érvényben lévő, a felhasználó által választott formálási paramétereket.

PI.

DISKETTE PARAMETERS : 96 TPI, DOUBLE SIDE  
DRIVE : 1

Ezután újabb választási lehetőséget kínál, hogy az érvényben lévő paraméterek szerint történjen az újabb formálás, vagy a felhasználó újabb paramétereket adhasson meg:

DO YOU WANT TO FORMAT WITH PREVIOUS PARAMETERS?

Ha a válasz Y, akkor a program kihagyja a paraméterek megadási fázisát, ha N vagy egyéb karakter, akkor újra felteszi a kérdéseket a paraméterek újra választásához.

Hibaüzenetek:

THE DISKETTE IS WRITE PROTECTED!  
PLEASE REMOVE THE WRITE-PROTECT TAB  
FROM THE DISKETTE YOU WANT TO FORMAT.

A lemez írásvédett! Kérem vegye le az írásvédő lapocskát a formálandó diszkettről.

DRIVE NOT READY!

A meghajtó nem kész.

FORMAT FAILURE!

THE DISKETTE IS NOT USEABLE.

Formálási hiba. A diszkett nem használható.

VERIFY FAILURE!

THE DISKETTE IS NOT USEABLE.

Ellenőrzési hiba. A diszkett nem használható.

### 3.2. TPIP

A parancs az UPM operációs rendszerben a file-ok másolását és a perifériák közti adatmozgatást végzi, a standard PIP programhoz hasonlóan, de ezen felül még több olyan parancsot is végrehajt, mely a file másolási munkákat kényelmesebbé teszi.

**A TPIP** hívása:

#### **TPIP**

**A TPIP** paraméterezése:

**A TPIP** a saját parancssorában lévő esetleges paramétereket figyelmen kívül hagyja. Hívás után a **TPIP** \*-gal jelentkezik be, ezzel jelzi, hogy kész a paraméterek elfogadására.

Minden parancssort a CR karakterrel kell lezárni, melyet a parancsok leírásánál külön nem jelölünk.

A parancs végrehajtása után azonban újból \* jelzi, hogy újabb paraméterekkel további parancs hajtható végre. Az UPM parancsállapotába a \* után leütött lezáró karakterrel (CR vagy LF) térhetünk vissza. A CTRL/C leütése a parancssor elején szintén ezt eredményezi.



A TPIP parancsai 2 csoportra oszthatók:

a, másolási parancsok

Ezek a parancsok hasonlítanak a standard PIP parancsaihoz.

b, \ karakterrel kezdődő segédparancsok

### *Másolási parancsok leírása*

A paramétersor formátuma:

(output)=(input#1), (input#2), . . . , (input#n)

Az egyes egységek jelentése a következő:

(output)=(cél periféria) : (file-név)  
(input#k)=(forrás periféria) : (file hivatkozás) [ (opciók) ]

Az elemek jelentése:

(cél periféria)

Annak a perifériának a neve, amelyre az adatátvitel történik. Megadása esetén mindig kettőspont (:) követi. Az aktuális lemezegység neve elhagyható, ha az (output)-ban meg van adva a (file-név).

(file-név)

Annak a kimeneti file-nak lesz a neve, amelybe a TPIP a forrásokból érkező adatokat folyamatosan bemásolja. Ha a (cél periféria) nem file szervezésű (pl. sornyomtató), akkor nem kell megadni.

(forrás periféria)

Annak a perifériának a neve, ahonnan az adatátvitel történik. Megadása esetén mindig kettőspont (:) követi. Az aktuális

lemezegység neve elhagyható, ha az (input#k)-ban meg van adva a file hivatkozás).

(file hivatkozás)

Annak a file-nak, vagy file-ok egy csoportjának a neve, ahonnan adatokat akarunk átmásolni. Több file-ra egyszerre a ? és \* karakterekkel hivatkozhatunk. Ennek hatására a megfelelő file-okból egyenként végrehajtja aTPIP az opciókkal előírt adatátvitelt. Ha a (forrás periféria) nem file szervezésű (pl. konzol), akkor nem kell megadni.

(opciók)

Az adatátvitelt befolyásoló előírások.

Az opciókat [ ] között kell megadni. Az input és a [ karakter között nem lehet space karakter. A megengedett opciók: A. . .Z karakterek, a megfelelő paraméterekkel. Érvényességi körük az őket tartalmazó (input#k)-ra vonatkozik, kivéve a W opciót, melynek hatása az e g é s z input sorra kiterjed. A funkcióval nem rendelkező opciók hatástalanok.

A perifériák kijelölése logikai vagy fizikai periféria-nevekkel lehetséges. A logikai perifériák aktuális jelentését az I/O byte tartalmazza.

Logikai eszköznevek:

CON: (konzol), RDR: (olvasó), PUN: (lyukasztó), LST: (listázó)

Fizikai eszköznevek:

TTY	(konzol, olvasó, lyukasztó vagy listázó)
CRT	(konzol vagy listázó), UC 1: (konzol)
PTR	(olvasó), UR 1: (olvasó), UR2: (olvasó)
IRD	(olvasó)
PTP	(lyukasztó), UP1: (lyukasztó), UP2: (lyukasztó)
LPT	(listázó), UL 1: (listázó)

(A BAT: fizikai eszköznév a TPIP parancsban nem használható.)

A diszk perifériákra az A. . .P betűk egyikével hivatkozhatunk:

Speciális eszközevek:

NUL: az output eszközre **40** db **ASCII** 0-t küld a TPIP

EOF: az output eszközre egy **^Z**-t (1AH) küld a **TPIP**, amelynek jelentése: end of file .

INP: speciális input periféra kezelést lehet a PIP programba beírni. Az átvitel byte-onként történik. A 103H címre elhelyezett CALL utasítással ugorhatunk a beszúrt programra, a visszatérő karaktert a 109H címre kell elhelyezni. A program a 10AH—3FFH területre írható.

OUT: speciális output periféria kezelést lehet a TPIP programba beírni. A beszúrt programra a 106H címen elhelyezett CALL utasítással ugorhatunk, a kimenő karaktert a 109H címre kell elhelyezni. A program a 10AH—3FFH területre írható.

PRN: megegyezik az LST:-vel, kivéve, hogy a tabulátort 8 karakternek értelmezi, a sorokat sorszámozza, és 60 soronként beszúr egy lapváltást. A plusz funkció azonos a következő opció hatásával: [T8NP]

Megjegyzés: A TVC esetében az olvasó és lyukasztó perifériák nem élnek. A parancsokban ha megadjuk, szintaktikai hibát nem okoznak, de tényleges I/O nem történik.

Az INP és OUT-hoz tartozó handlerok átlátszóak. Az INP és OUT karakter pedig CTRL/Z (file vége jel).

A funkciókkal rendelkező opciók:

C : A C opció megadásakor copy üzemmód esetén lekérdezéses file átvitel történik

A TPIP a file-ok másolása előtt kiírja:

COPYING? [Y/N]

majd egyenként kiírja a másolandó file neveket.

Ha válaszunk Y, akkor a másolás megtörténik, ha nem Y, akkor a file nem kerül másolásra.

- Dn : a forrásból érkező sorokból csak a sor első "n" karakterét viszi át az outputba.
- E : minden átvitt karaktert kiír a konzolra is.
- F : kiszűri az átvitt karakterek közül a "form feed" karaktert.
- Gn : az n. user-ben lévő diszkről másol az aktuális userbe
- H : átvitel HEX-formátum ellenőrzéssel
- I : átvitel HEX-formátum ellenőrzéssel. A csak hexa 0-t tartalmazó rekordok nem kerülnek átvitelre.
- K : A TVC BASIC alatt felírt ASCII, kazetta formátumú file konvertálása normál UPM file-á. A konvertálandó file-nak CAS kiegészítő névvel kell rendelkeznie és ASCII típusúnak kell lennie. (A "Savé" BASIC paranccsal kimentett file-okra nem használható.) Az ilyen típusú file-okat BASIC programban CTRL/Z-vel (hexa 1A — decimális 26 kód) le kell zárni.
- L : az átvitel során előforduló angol nagybetűket kisbetűvé alakítva viszi át az outputba.
- N : a sorokat sorszámmal látja el és úgy teszi az output eszközre.
- O : object file átvitel esetén a ^Z karaktereket is átviszi anélkül, hogy termináló karakterként értelmezné.

- Pn : minden "n"-edik input sor után lapemelést tesz az outputba. Ha n nincs megadva, 60 soros lapokat készít.
- QKAR^Z:az outputba a KAR minta bejöveteléig viszi át az inputot, beleértve a KAR karaktersorozatát is.
- R :az opció lehetővé teszi, hogy ha az input file SYS attributumú, akkor is átmásolható legyen.
- SKAR^Z :az outputba a KAR minta bejövetelétől kezdve viszi át az inputot, beleértve a KAR karaktersorozatát is. Az S és Q opciók együttes alkalmazásával lehetőség van egy határokkal definiált rész átvitelére.
- Tn :a TAB karaktert (09H) " n " karakter hosszúnak definiálja.
- U :az átvitel során előforduló angol kisbetűket nagybetűkké konvertálja, és így viszi az outputba.
- V : diszk output esetén a fölírt rekordot visszaolvassa és összehasonlítja a fölírttal. Különbözőség esetén hibajelzést ad.
- W :ha az output lemezen a megadott nével van már file, azt a TPIP kérdés nélkül átírja a file R / O státusza esetén is. A W nélkül a TPIP választási lehetőséget kínálja a felhasználónak az átírás vagy változatlanul hagyás eldöntésében.
- X : X opció megadása esetén egy belső, X-tábla szerinti konverzió fog történni. Az inputról jövő karakterek az X-tábla szerint fognak átkódolás után az outputra kerülni.  
Az X-tábla felépítése a \X paranccsal lehetséges a konzolról. A már felépített X-táblát \C paranccsal lehet diszkről kimenteni. Az X-táblát diszkről \L paranccsal lehet feltölteni.
- Y : Y opció megadása esetén az inputból érkező karakter az Y-tábla szerint karaktersorozattá alakítva kerül az outputba.  
Az Y-táblát a \Y paranccsal lehet felépíteni a konzolról. A már

felépített Y-táblát \C paranccsal lehet diszkre kimenteni. Az Y-táblát\L paranccsal lehet feltölteni.

Z : az inputról érkező karaktereket 0 paritással viszi át az outputba.

Példa néhány megengedett opcióra:

```
[ OV ]  
[ T8D60U ]  
[ QKEZDET^ZSVEG^ZT8 ]
```

A TPIP szolgáltatásai másolás parancsoknál:

A TPIP az inputból az outputba másolja a parancssorban kijelölt byte-okat. Másolás közben végrehajtja az opciókkal elrendelt ellenőrzéseket, átalakításokat, és ellenőrzi a helyes perifériakijelölést (pl. a sornyomtató ne legyen forrás periféria).

A parancssor megengedett maximális hossza 128 byte.

Ha az átviendő adatok byte-szervezésű eszközről érkeznek, (pl. konzol), a file végét a ^Z karakter jelenti (hexadecimális 1A), amely az outputba is átkerül.

Az input sorban kijelölt adatok balról jobbra folyamatosan, konkatenációval kerülnek az outputba. Ha egy file hivatkozással egyszerre több file-t jelölünk ki egy lemezről .átvitelre, akkor a megfelelő file-ok a lemezen való elhelyezkedés sorrendjében kerülnek átmásolásra. Az input file-ok tartalma nem változik az adatátvitel során.

COPY üzemmód:

A file-ok lemezről lemezre való átmásolása változatlan néven a COPY üzemmóddal történik. A parancs paramétersora ilyenkor a következő formátumú:

```
(output) = (output lemez):  
(input#k) = (input lemez): (file hivatkozás) [(opciók)]
```

Az (input lemez)-ről a (file hivatkozásnak megfelelő file-ok az elhelyezkedés sorrendjében, eredeti nevükön rendre átmásolódnak az (output lemez)-re, miközben a TPIP elvégzi az (opciók)-kal kijelölt ellenőrzéseket, átalakításokat. A konzolon a

## COPYING FILES

felirat után a TPIP kiírja az éppen másolt file nevét.

Normál esetben a TPIP nem írja felül a R/O státusszal rendelkező file-okat automatikusan, hanem kérdést tesz fel:

DESTINATION FILE IS R/O DELETE (Y/N) ?

Ha az operátor válasza Y, a file felülírása megtörténik, ha más válasz van a TPIP kiírja:

**\*\*NOT DELETED\*\***

Ha az output file már létezett és a másolás folyamán átíródott, a file attribútumok mindig a már létező és átíródott file eredeti attribútumait kapják vissza, kivéve a R/O státuszt.

Az új file mindig R / W státuszú lesz.

Példák TPIP parancsokra:

\*LST:=X.PRN

Az aktuális lemeztől az X.PRN file a listázó eszközre (pl. sornyomtatóra) kerül.

\*CON:=B:X.ASM[D40]

A B: lemeztől az X.ASM file-t kiírja a konzolra. Az opció szerint minden sorból csak 40 karaktert ír ki, a többi nem.

\*A:Z.ASM=X.ASM[SBEGIN^Z],B:Y.ASM[QERROR ^Z]

Az A: lemezen létrehozza a TPIP a Z.ASM file-t. Először bemásolja az aktuális lemeztől az X.ASM file-t a BEGIN karaktersorozattal kezdve, majd a B: lemeztől az Y.ASM file-t másolja bele, az ERROR karaktersorozattal bezárólag.

\* PUN:=NUL:,X.HEX[I],EOF:,NUL:

Először kiküld a TPIP a lyukasztóra 40 db ASCII 0-t, majd az aktuális lemeztől az X.HEX file-t. Elvégzi a hexa formátum ellenőrzést és kihagyja az átvitelből a csak hexa 0-t tartalmazó rekordokat. Ezután ^Z-t küld a lyukasztóra, majd újabb 40 db ASCII 0-t.

\*A:=\*.LIB

Az aktuális lemeztől az ö s s z e s LIB kiterjesztésű file-t átmásolja az A: lemeze. Minden file neve az A: lemezen azonos lesz az eredeti nével. Pl. 3 file átmásolása esetén a konzolon megjelenő üzenet:

COPYING FILES

X.LIB

Y.LIB

SUBR.LIB

\*X.HEX=CON:,B:Y.HEX,PTR:

Az aktuális lemezen létrehozza az X.HEX file-t. Először a konzokól történik beolvasás, ennek végét a konzolon leütött ^Z karakter jelzi. A file következő részébe bemásolódik a B: lemeztől az Y.HEX file, majd ezután a lyukasztóolvasóról kerülnek az adatok a file végére, amíg egy ^Z karakter nem érkezik.



## *Segédparancsok leírása*

### *D parancs*

#### `#\D` (file hivatkozás)

A parancs listázza a kijelölt diszkről a file hivatkozásnak megfelelő file neveket. Ha nem találja a file hivatkozásban szereplő file-okat akkor kiírja:

NOT FOUND

### *R parancs*

#### `#\R` (új file-név)=(régi file-név)

A parancs a diszken már meglévő file-ok átnevezésére szolgál, a file tartalma nem változik.

Egy paranccsal csak egyetlen file neve módosítható.

Az aktuálistól eltérő diszk meghajtó megadása elegendő az (új file-név) előtt.

A két file-név előtt nem szerepelhet különböző diszk meghajtó neve, mert a parancs nem végez file mozgatótást.

Ha az (új file-név) már létezik a FILE EXISTS üzenet kerül listázásra és az átnevezés nem történik meg.

### *E parancs*

#### `*\E` (file hivatkozás) [Q]

A parancs a kijelölt diszken törli a file hivatkozásnak megfelelő file-okat. •

A [Q] opciót nem kötelező megadni. (A szögletes zárójelek is begépelendők!) Megadása esetén a hivatkozásnak megfelelő file-nevek egymás után a konzolra íródnak és a program utasítást vár.

Az utasítások: Y — a file törlése  
E — nem töröl és lezárja a parancsot  
N és egyéb — nem töröl

A \* \E\* .\* esetén a következő kérdés íródik ki:

ALL (Y/N)?

Csak Y válasz esetén kerül az összes file törlésre.

### *U parancs*

\* \U (felhasználó szám)

A (felhasználó szám) egy egész szám, melynek értéke 0—15 között lehet. Ha nem adunk meg (felhasználó szám)-ot, akkor az aktuális user lekérdezése történik és a rendszer kiírja:

USER n

ahol n az aktuális felhasználó száma.

Ha (felhasználó szám) kerül megadásra, akkor ez lesz az aktuális user szám, mely a következő user szám kijelöléséig érvényes.

### *F parancs*

\* \F (file hivatkozás)

A (file hivatkozás)-nak megfelelő file-okról és azok jellemzőiről készít listát. Ebben szerepel a lemezegység neve, a file neve, a file extentjeinek (könyvtári sorok) száma, a file rekordjainak száma, a file mérete kbyte-ban és a file státusza (ATTR).

A file-ok jellemzőinek kiírása után a parancs kiírja a diszken lévő még szabad hely nagyságát kbyte-ban.

## S *parancs*

`*\S (drive)`

A megadott vagy aktuális drive-on lévő szabad hely nagyságát kiírja kbyte-ban.

## X *parancs*

`*\X kod1=cod1, kod2=cod2, . . . kodn=codn`

Az X tábla kitöltésére szolgáló parancs. Ha csak `*\X`-et adunk meg, akkor az X tábla törlésre kerül. (Minden kód önmagába konvertálva.)

A `kod1` — `kodn` hexa számként megadott azon kódok, amelyeket át akarunk konvertálni, a `cod1` — `codn` értékek szintén hexa számként megadott értékek, amivé át akarunk kódolni.

Az X-tábla kitöltése után van értelme a file-ok másolásánál az X opció megadására.

Ha azt akarjuk, hogy az egyszer már kitöltött X-táblánk megmaradjon mentsük ki diszkre a `\C` paranccsal.

## Y *parancs*

`*\ kod1='string1', kod2='string2', . . . kodn='stringn'`

Az Y-tábla kitöltésére szolgáló parancs.

Ha csak `*\Y`-t adunk meg, akkor ez az Y-tábla törlését jelenti.

A `kod1` — `kodn` hexa számként megadott azon kódok, amelyeket karaktorsorozattá akarunk konvertálni, a `string1` — `stringn` pedig azok a stringek, amivé az adott kódokat át kívánjuk konvertálni.

Az Y-tábla kitöltése után van értelme a file-ok másolásánál az Y opció megadásának.

Ha azt akarjuk, hogy az egyszer már kitöltött Y-táblánk megmaradjon a `\C` paranccsal mentsük ki.

## *L parancs*

\L Xn drive:

vagy

\L Yn drive:

X vagy Y tábla feltöltése diszkes file-ból. n=0-9 közötti szám. Az X0–X9 megadási lehetőség 10 X-tábla file használatát teszi lehetővé, ugyanígy az Y0–Y9 10 Y-táblához enged hozzáférni. A megfelelő file-nevek:

KTAB0.XTB - KTAB9.XTB és

KTAB0.YTB - KTAB9.YTB

A drive kijelölése a szokásos A–P betűk egyike lehet.

Megadása az aktuális drive esetén nem szükséges.

## **C parancs**

\C Xn drive:

vagy

\C Yn drive:

A paraméterezés és a konverziós tábla file-nevek ugyanolyanok, mint az \L parancsnál.

Az X és Y tábla kimentésére szolgál diszkes file-ba.

*A TPIP hibaüzenetei:*

ABORTED

Ha karakteres file átvitel van és az input nem a konzolról történik, a klaviatúrán egy tetszőleges karakter leütésével abortálható a file átvitel. Ekkor kerül kiírásra ez az üzenet.

## BAD PARAMETER

A szögletes zárójel között megadott opciókban előforduló hiba.

## CANNOT CLOSE DESTINATION FILE

Nem sikerült lejárni az output file-t. Ilyen esetben az output file hibás lesz.

## CANNOT READ

Másolási parancsoknál a megadott eszköz nem alkalmas inputra.

## CANNOT WRITE

Másolási parancsoknál a megadott eszköz nem alkalmas outputra.

## CHECKSUM ERROR

I vagy H opciók m e g a d á s a esetén a HEX típusú file-ok átvitelénél talált kontroll szumma hiba.

## COMMAND SYNTAX ERROR

Szintaktikus hiba van a megadott parancssorban.

## DISK REÁD ERROR

Olvadási hiba a diszken.

## DISK WRITE ERROR

írási hiba a diszken.

## INVALID DIGIT

I vagy H opciók esetén a HEX típusú file inputjában hexadecimálistól eltérő karakter jött block közben.

## INVALID K OPTION

K opciót adtunk meg és a konvertálandó file nem CAS névkiegészítésű, vagy nem ASCII típusú.

## INVALID USER NUMBER

A G opció operandusaként megadott szám helytelen.

## NO DIRECTORY SPACE

Nincs hely a katalógusban.

## NO FILE

A másolandó input file nem létezik.

## \*\*NOT DELETED\*\*

Az output file már létezett és R / O volt. Ilyenkor az eredeti file megmarad.

## NOT FOUND

COPY üzemmódban íródik ki, ha egyetlen másolni való file sem létezik. \D parancsnál is ez íródik ki, ha a kért file-ok nem léteznek.

## QUIT NOT FOUND

Az opció operandusaként megadott string nem érkezett be az inputból az átvitel végéig.

## RECORD TOO LONG

HEX típusú file átvitelnél és H vagy I opciónál a beérkezett rekord hossza nagyobb 80-nál.

## START NOT FOUND

Az S opció operandusaként megadott string nem érkezett be és az inputnak már vége van.

## UNRECOGNIZED DESTINATION

A másolási parancsban fel nem ismerhető cél eszköz vagy file.

## VERIFY ERROR

File másolásnál V opciót kértünk. Az input és az outputfile összehasonlításnál hiba van.

## Y TABLE IS FULL

Az Y átkódoló tábla megtelt.

### **3.3. COPY**

*A program feladata:*

A forrásmeghajtóban kijelölt file-t a célmeghajtóban levő mágneslemezre másolja

*Kijelentkezés:*

```
T V C FILE_COPY 1.0 ready
%
```

*Paraméterezés:*

A program a '%' karakter kiírásával jelzi, hogy kész a parancsok elfogadására.

A parancssor felépítése:

- [célmeghajtó:] [cél-file] = [forrásmeghajtó:] forrás-file  
• [célmeghajtó:] cél-file = [forrásmeghajtó:] [forrás-file]

A szögletes zárójelben szereplő részek elhagyhatók.

A parancsokat a RETURN billentyűvel kell lezárni. A 0. meghajtót 'A' betűvel, az 1. meghajtót 'B' betűvel kell kijelölni. Ahol a meghajtónév nem szerepel, ott az aktuális meghajtót fogja használni a program.

A file-nevek közül legalább az egyiknek szerepelnie kell. Ahol a file-név nincs megadva, ott a parancssor másik oldalán megadott file-nevet használja a program. Ha a két meghajtónév azonos, illetve — a meghajtónév hiánya esetén — a program által behelyettesített meghajtónévek azonosak, akkor ún. egymeghajtós másolás fog történni.

*Másolás két meghajtóval:*

A működés megkezdése előtt a program kiírja

```
Insert SOURCE & TARGET diskettes  
Press any key when ready . . .
```

és egy billentyű leütésére vár. Helyezzük el a lemezeket a meghajtókban, majd nyomjunk le egy billentyűt. Ekkor a program beolvassa a forrás file tartalmának egy részét a memóriába, majd ezt felírja a célmeghajtóban lévő lemezre. A művelet a másolás befejezéséig ciklikusan ismétlődik.

Ha végzett, kiírja:

```
Copy complete  
%
```

és újabb parancs begépelésre vár. Üres parancssor begépelése esetén (azaz ha csak a RETURN-t nyomtuk meg) visszatér az operációs rendszerbe.



Előfordulhat, hogy a célmeghajtóban levő lemezen már van olyan nevű file amelyet most kívánunk oda másolni. Ilyen esetben a program megkérdezi hogy felülírhatja-e a régi file-t az új tartalommal. A képernyőn megjelenő kérdés:

FILE ALREADY EXISTS, MAY BE OVERWRITTEN?  
("Y"=YES, ANY OTHER= NOT):

A másolás csak az 'Y' billentyű lenyomására történik meg, bármely más billentyű leütésére félbeszakad.

#### *Egy meghajtás másolás:*

Ebben az esetben a forrás- és a céllemezt cserélgetni kell a kijelölt meghajtóban. A cserére a program üzenetei figyelmeztetnek. Ha a forrás-lemezt kell betenni:

Insert SOURCE diskette  
Press any key when ready. . .

ha pedig a céllemezt kell betenni:

Insert TARGET diskette  
Press any key when ready . . .

Mindkét esetben egy tetszőleges billentyű leütésével kell jelezni, hogy a csere megtörtént, és a megfelelő lemez van a meghajtóban. A másolás menete azonos a kétmeghajtós esetről leírtakkal.

#### *Megjegyzések:*

- Másolást csak előzőleg már megformált lemezre lehet kérni.
- Mindkét mágneslemeznek ugyanolyan típusúnak kell lennie. (96 track/ inch).

*Hibaüzenetek:*

- Invalid drive specification  
Hibás meghajtónév
- Invalid command  
Hibás parancssor
- Diskette bad or incompatible  
A lemez rossz, vagy nem megfelelő formátumú
- CRC error  
Másolás közben CRC hiba volt
- Write fault  
Írási hiba
- Seek error  
Nem találta a kijelölt szektort
- Record not found  
Nem találta a kijelölt rekordot
- Data lost  
Másolás közbeni adatvesztés
- Diskette write protected  
A célmeghajtóban levő lemez írásvédett
- Drive not ready  
A kijelölt meghajtó nem üzemkész
- Controller error  
Controller belső hiba
- Open error  
File-nyitás közben hiba történt

- Close error  
File zárás közben hiba történt
- Operation aborted  
A program működése félbeszakadt
- Delete error  
File törlés közben hiba történt
- File status set error  
File státusz átírása közben hiba történt
- File write error  
File írás közben hiba történt.  
A lemez, vagy a katalógusterület megtelt
- Create error  
A file nem hozható létre
- Can't rename  
A munkafájl-t nem tudta átnevezni a véglegesre

### **3.4. DCOPY**

*A program feladata:*

A forrásmeghajtóban levő mágneslemez tartalmát átmásolja a célmeghajtóban levő lemezre.

*Kijelentkezés:*

T V C DISK\_COPY 1.0 ready

**\$**

*Paraméterezés:*

A program a '\$' karakter kiírásával jelzi, hogy kész a parancsok elfogadására.

célmeghajtó: = [forrásmeghajtó:] [/M N]

A szögletes zárójelben levő részek elhagyhatók.

A parancsokat a RETURN billentyűvel kell lezárni. A 0. meghajtót 'A' betűvel, az 1. meghajtót 'B' betűvel kell kijelölni.

Ha a két meghajtónév azonos, vagy a második meghajtót nem adtuk meg, akkor ún. egymeghajtós másolás fog történni.

A program megengedi, hogy kijelöljük az átmásolandó első és utolsó sávot (track). Ezzel lehetőségünk van a lemez egy részletének a másolására. A kijelölést a '/' jellel kell kezdeni, majd ezután két hexadecimális számot kell írni a 'hexa' jelzés nélkül:

M — e l s ő átmásolandó s á v (0 . . 9F)

N — utolsó átmásolandó s á v (M . . ,9F)

*Másolás két meghajtóval:*

A működés megkezdése előtt a program kiírja:

Insert SOURCE & TARGET diskettes  
Press any key when ready . . .

és egy billentyű leütésére vár. Helyezzük el a lemezeket a meghajtókban, majd nyomjunk le egy billentyűt. Ekkor a program beolvassa a forrás lemez tartalmának egy részét a memóriába, majd ezt felírja a célmeghajtóban lévő lemezre. A művelet a másolás befejezéséig ciklikusan ismétlődik.

Ha végzett, kiírja:

```
Copy complete
$
```

és újabb parancs begépelésére vár. Üres parancssor begépelése esetén (azaz ha csak a RETURN-t nyomtuk meg) visszatér a operációs rendszerbe.

#### *Egymeghajtós másolás:*

Ebben az esetben a forrás- és a céllemezt cserélgetni kell a kijelölt meghajtóban. A cserére a program üzenetei figyelmeztetnek. Ha a forráslemezt kell betenni:

```
Insert SOURCE diskette
Press any key when ready . . .
```

ha pedig a céllemezt kell betenni:

```
Insert TARGET diskette
Press any key when ready . . .
```

Mindkét esetben egy tetszőleges billentyű leütésével kell jelezni, hogy a csere megtörtént, és a megfelelő lemez van a meghajtóban. A másolás menete azonos a kétmeghajtós eseténél leírtakkal.

#### *Megjegyzések:*

- Másolást csak előzőleg már megformált lemezre lehet kérni.
- Mindkét mágneslemeznek ugyanolyan típusúnak kell lennie. (96 track/inch).

*Hibaüzenetek:*

- Invalid drive specification  
Hibás meghajtónév
- Diskette bad or incompatible  
A lemez rossz, vagy nem megfelelő formátumú
- CRC error  
Másolás közben CRC hiba volt
- Write fault  
írási hiba
- Seek error  
Nem találta a kijelölt szektort
- Data lost  
Másolás közbeni adattévesztés
- Record not found  
Nem találta a kijelölt rekordot
- Diskette write protected  
A célmeghajtóban levő lemez írásvédett
- Drive not ready  
A kijelölt meghajtó nem üzemkész
- Controller error  
Controller belső hiba

### 3.5. FILCOMP

*A program feladata:*

Összehasonlíttja a forrásmeghajtón kijelölt file-t a célmeghajtón kijelölt file-al.

*Kijelentkezés:*

```
T V C FILE_COMPARE 1 . 0 ready
#
```

*Paraméterezés:*

A program a '#' karakter kiírásával jelzi, hogy kész a parancsok elfogadására.

A parancssor felépítése a következő::

```
[célmeghajtó:] [cél-file] = [forrásmeghajtó:] forrás-file
[célmeghajtó:] cél-file = [forrásmeghajtó:] [forrás-file]
```

A szögletes zárójelben szereplő részek elhagyhatók.

A parancsokat a RETURN billentyűvel kell lezárni. A 0. meghajtót 'A' betűvel, az 1. meghajtót 'B' betűvel kell kijelölni. Ahol a meghajtónév nem szerepel, ott az aktuális meghajtót fogja használni a program.

A file-nevek közül legalább az egyiknek szerepelnie kell. Ahol a file-név nincs megadva, ott a parancssor másik oldalán megadott file-nevet használja a program.

Ha a forrásmeghajtó azonos a célmeghajtóval, és a két file is azonos nevű, akkor az alábbi figyelmeztető üzenet jelenik meg:

```
SOURCE=TARGET
#
```

és a program új parancs begépelésére vár.

## File összehasonlítás

A működés megkezdése előtt a program kiírja:

```
Insert SOURCE & TARGET diskettes  
Press any key when ready . . .
```

és egy billentyű leütésére vár. Helyezzük el a lemezeket a meghajtókban, majd nyomjunk le egy billentyűt. Ekkor a program beolvassa a forrásfile tartalmának egy részét a memóriába, majd a célmeghajtóról beolvasott file-tartalommal összehasonlítást végez.

A művelet addig ismétlődik, amíg az egyik file teljes tartalmát végigvizsgálja a program. Ha a két file megegyezik, kiírja:

```
File comparation complete  
#
```

és újabb parancs begépelésére vár. Üres parancssor begépelése esetén (azaz RETURN a sor elején) visszatér az operációs rendszerbe. Ha az összehasonlítás során hibát talál, kiírja a következő formában:

```
Record: rrrr Byte: bb File1=xx File2=yy
```

ahol:

```
rrrr  a hibás rekord száma  
bb    a hibás byte sorszáma a rekordon belül  
xx    a célfile-ban levő byte  
yy    a forrásfile-ban levő byte
```

Ha a hibák listázását félbe akarjuk szakítani, nyomjuk meg az 'ESC' billentyűt, ennek hatására a következő szöveg jelenik meg a képernyőn:

```
Operation aborted  
#
```



*Megjegyzések:*

Mindkét mágneslemeznek ugyanolyan típusúnak kell lennie. (96 track/  
inch)

*Hibaüzenetek:*

— Invalid drive specification

Hibás meghajtónév

— Invalid command

Hibás parancssor

Diskette bad or incompatible

A lemez rossz, vagy nem megfelelő formátumú.

CRC error

Másolás közben CRC hiba volt.

Write fault

írási hiba

Seek error

Nem találta a kijelölt szektort

Record not found

Nem találja a kijelölt rekordot

Drive not ready

A kijelölt meghajtó nem üzemkész

- Controller error  
Controller belső hiba
- Open error  
File-nyitás közben hiba történt.
- Close error  
File zárás közben hiba történt.
- Operation aborted  
A program működése félbeszakadt.

Felelős kiadó: Dr. Baráth Csaba

Készült a Forma-Art Kiadó gondozásában

Felelős szerkesztő: Csermák Antal

Megjelent 2500 példányban

Terjedelem: 2,25 (A/5 ív)

87.037 Forma-Art Nyomda

Felelős vezető: Lukácsevics Sándor

VIDEOTON

---

ELEKTRONIKAI VÁLLALAT  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI GYÁRA