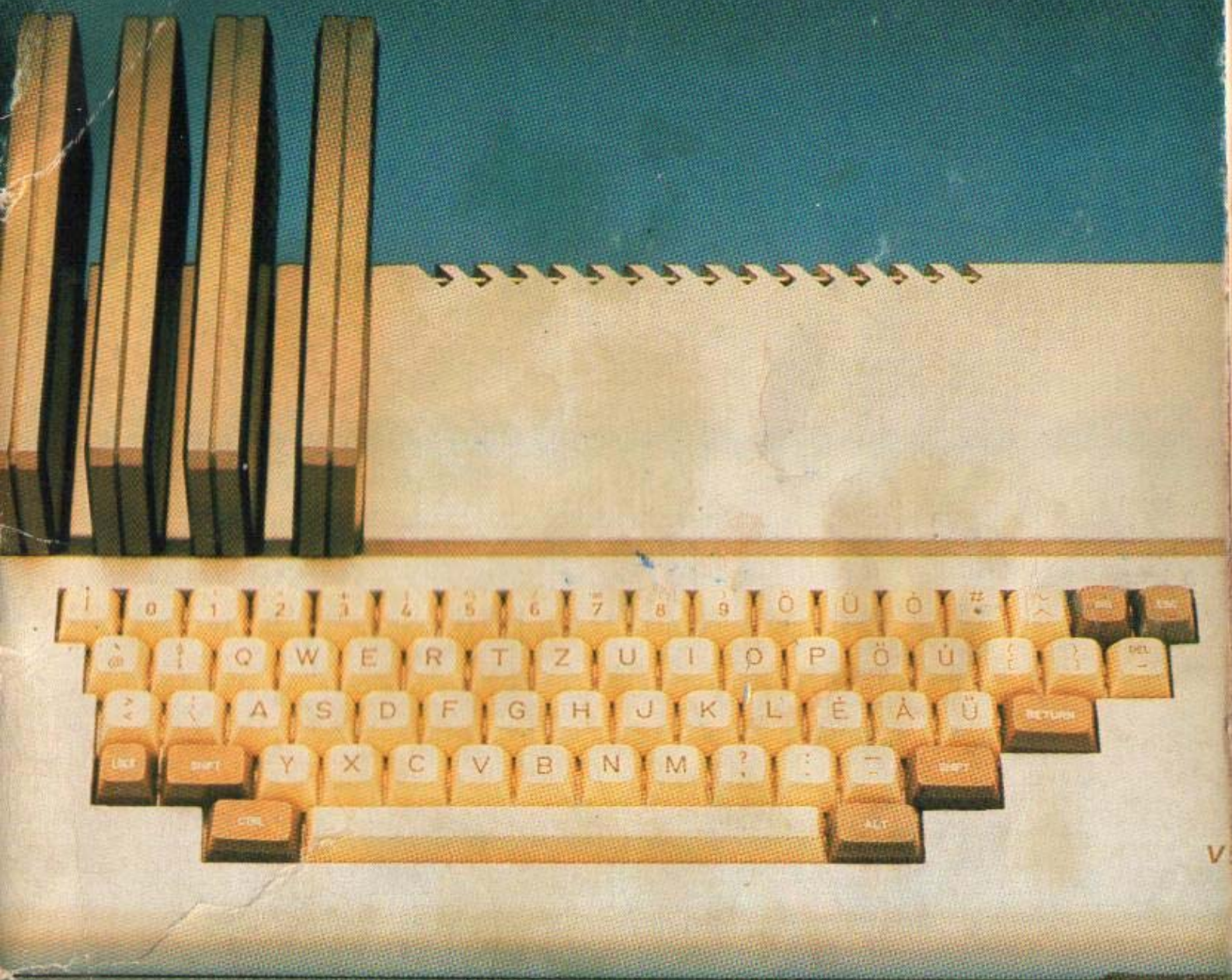


# Floppy utility programok BASIC rendszer alatt



VIDEOTON

# TV-Computer

Minden jog fenntartva!

Felelős kiadó: Dr. Baráth Csaba

Készült a Forma Art Kiadó gondozásában  
Felelős szerkesztő: Csormák Antal

Forma Art Nyomda  
Felelős vezető: Lukácsovics Bándor

## 1. BEVEZETÉS

A Videoton TV-Computer a floppy lemezeket UPM file-struktúrában használja UPM kompatibilis floppy csatoló esetén.

A BASIC operációs rendszer közvetlenül nem ad rá lehetőséget, hogy a lemezeken lévő file-okról áttekintést nyerjünk és egyéb könyvtárkezelő funkciókat elvégezzünk.

Ez a programcsomag biztosítja a diszkes könyvtárkezelő funkciókat a BASIC rendszerben.

Azonkívül biztosítja a szövegfile-okban szereplő nemzeti karakterek tetszőleges konverzióját.

Lehetőség van file-ok és diszkek másolására egymeghajtós rendszerekben is.



## 2. A PROGRAMCSOMAG ÖSSZETÉTELE

A programcsomag az alábbi programokból áll:

BFORMAT.CAS

BPIP.CAS

BCOPY.CAS

BDCOPY.CAS

A BFORMAT program szolgál új vagy sérült lemezek használatbavétel előtti formattálására.

A BPIP program biztosítja a könyvtárkezelő funkciókat, mint pl. katalóguslista, file törlés, stb., a konverziós funkciókat és általános másolóprogramként használatos.

A BCOPY program file-ok másolására szolgál. Egymeghajtós rendszerekben is képes dolgozni.

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

A programcsomag bármelyikének hívása a BASIC alatti LOAD paranccsal lehetséges.

PI.

```
LOAD "BCOPY"
```

```
LOAD "B:FORMAT"
```



### 3. A PROGRAMOK LEÍRÁSA

#### 3.1. BFORMAT

A BFORMAT 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 BFORMAT program indulás után kiírja:

BFORMAT 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 lehetőséget:

SELECT ONE OF THESE DISKETTE FORMATS:

0: 48 TPI SINGLE SIDE

1: 48 TPI DOUBLE SIDE

2: 96 TPI SINGLE SIDE

3: 96 TPI DOUBLE SIDE

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  
W A R N I N G !  
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 elmaradt, a BFORMAT 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 befejezése 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.

Pl.

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. BPIP

A BPIP parancs a TVC BASIC operációs rendszerében teszi lehetővé diszkes file-ok másolását és a perifériák közötti adatmozgatást, valamint a segédparancsoknál leírt műveleteket.

A BPIP hívása:

```
LOAD "BPIP"
```

A BASIC rendszer az éppen aktuális diszk meghajtón megkeresi a BPIP.CAS programot, kiírja:

```
READING "BPIP.CAS"
```

majd betölti a programot és elindítja.

A betöltésnél meghajtó nevet is adhatunk, pl:

```
LOAD "B:BPIP"
```

Hívás után a BPIP \* -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. A BASIC rendszerhez a \* után leütött, lezáró karakterrel (CR vagy LF) térhetünk vissza. A CTRL/C leütése a parancssor elején szintén ezt eredményezi.

A BPIP parancsai 2 csoportra oszthatók:

- a) másolási parancsok
- 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 BPIP 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 a BPiP 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 egész input sorra kiterjed. A funkcióval nem rendelkező opciók hatástalanok.

A perifériák kijelölése periféria-nevekkel lehetséges:

#### Periféria nevek:

CON: (konzol), LPT: (listázó), PRN: (listázó) LST: (listázó)

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

PRN: megegyezik a 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]

A funkciókkal rendelkező opciók:

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

A BPIP 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. 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 "Save" 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  $\hat{Z}$  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 $\hat{Z}$ : Az outputba a KAR minta bejöveteléig viszi át az inputot, beleértve a KAR karaktersorozatot is.
- R : Az opció lehetővé teszi, hogy ha az input file SYS attributumú, akkor is átmásolható legyen.
- SKAR $\hat{Z}$ : Az outputba a KAR minta bejövetelétől kezdve viszi át az inputot, beleértve a KAR karaktersorozatot 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 : Disk output esetén a fölírt rekordot visszaolvassa és összehasonlítja a fölírttal. Különbözőség esetén hibajelzést ad.
- W : Ha az output lemezen a megadott névvel van már file, azt a BPIP kérdés nélkül átírja a file R/O státusza esetén is. A W nélkül a BPIP 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 diszkré 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 ]  
[ Z8D60U ]  
[ QKEZDET ^ ZSVEG ^ ZT8 ]
```

A BPIP szolgáltatásai másolás parancsoknál:

A BPIP 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 átvendő adatok byte- szervezésű eszköztől 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 lemeztől 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 lemeztől 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 hivatkozás)-nak megfelelő file-ok az elhelyezkedés sorrendjében, eredeti nevükön rendre átmásolódnak az (output lemez)-re, miközben a BPIP elvégzi az (opciók)-kal kijelölt ellenőrzéseket, átalakításokat. A konzolon a

## COPYING FILES

felirat után a BPIP kiírja az éppen másolt file nevét.

Normál esetben a BPIP 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 BPIP kiírja:

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

Ha az output file már létezett és a másolás folyamán átíródott, a file attributumok mindig a már létező és átíródott file eredeti attributumait kapják vissza, kivéve a R/O statust.

Az új file mindig R/W státusú lesz.

Példák BPIP parancsokra:

\*LST:=X.PRN

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

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

A B: lemezeről 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 BPIP a Z.ASM file-t. Először bemásolja az aktuális lemezről az X.ASM file-t a BEGIN karaktersorozattal kezdve, majd a B: lemezről az Y.ASM file-t másolja bele, az ERROR karaktersorozattal bezárólag.

**\*A:=\*.LIB**

Az aktuális lemezről az összes LIB kiterjesztésű file-t átmásolja az A: lemezre. Minden file neve az A: lemezen azonos lesz az eredeti névvel. Pl. 3 file átmásolása esetén a konzolon megjelenő üzenet:  
COPYING FILES  
X.LIB  
Y.LIB  
SUBR.LIB

### *Segédparancsok leírása*

#### *D parancs*

**\*\D (file hivatkozás) [R P]**

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 : diszk rendszer reset funkciót vált ki. Ezt használhatjuk, ha lemezcseré után meg akarjuk szüntetni a lemez írásvédelmet.

P : ez az opció lehetővé teszi, hogy a katalóguslista készítés ne a képernyőre, hanem a printerre történjen.

#### *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 mozgatót.

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 száma) 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) [R P]*

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 statusa (ATTR).

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

R : diszk rendszer reset funkciót vált ki. Ezt használhatjuk, ha lemezcseré után meg akarjuk szüntetni a lemez írásvédelmet.

P : ez az opció lehetővé teszi, hogy a katalóguslista készítés ne a képernyőre, hanem a printerre történjen.

## *S parancs*

### *\*\S (drive) [R]*

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

R : diszk rendszer reset funkciót vált ki. Ezt használhatjuk, ha lemezcseré után meg akarjuk szüntetni a lemez írásvédelmet.

## *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 megadásnak.

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

## *Y parancs*

`*\Y 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 karaktersorozattá 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 megadásnak.

Ha azt akarjuk, hogy az egyszer már kitöltött Y-táblánk megmaradjon a `\C` paranccsal mentjük 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 BPIP 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 lezárni 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 megadása esetén a HEX típusú file-ok átvitelénél talált kontroll summa hiba.

#### COMMAND SYNTAX ERROR

Szintaktikus hiba van a megadott parancssorban.

#### DISK READ ERROR

Olvasási 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 output file 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 másol

*A program betöltése:*

```
LOAD "BCOPY"  
vagy az 1. meghajtóról:  
LOAD "B:BCOPY"
```

### *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 meghajtónevek azonosak, akkor ún. egy meghajtós 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 végezett, 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.

### *Egymeghajtós másolás:*

Ebben az esetben a forrás- és a céllemezt cserélni 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 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 írás közben hiba történt.  
A lemez, vagy a katalógusterület megtelt
- Create error  
A file nem hozható létre
- Can't rename  
A munkafíle-t nem tudta átnevezni a véglegesre

### 3.4. BDCOPY

*A program feladata:*

A forrásmeghajtóban levő mágneslemez tartalmát átmásolja a célmeghajtóban levő lemezre.

*A program betöltése:*

```
LOAD "BDCOPY"
```

vagy az 1. meghajtóról:

```
LOAD "B:DCOPY"
```

*Kijelentkezés:*

```
T V C DISK_COPY 1.0 ready  
$
```

*Paraméterezés:*

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

A parancssor felépítése:

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

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.

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 – első átmásolandó sáv (0. . .9F)  
N – utolsó átmásolandó sáv (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 (pl. csak a RETURN-t nyomtuk meg) visszatér az 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 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
- 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

**VIDEOTON**

---

ELEKTRONIKAI VÁLLALAT  
SZÁMÍTÁSTECHNIKAI GYÁRA