

## Laboratorul 2

### Crearea fișierelor: comanda notepad

RELativ la structura din fig 1, creați fișierele: fis1.txt(in dir. a1),  
fis1.txt(in dir. a2) și fis2.txt(in dir. a4)

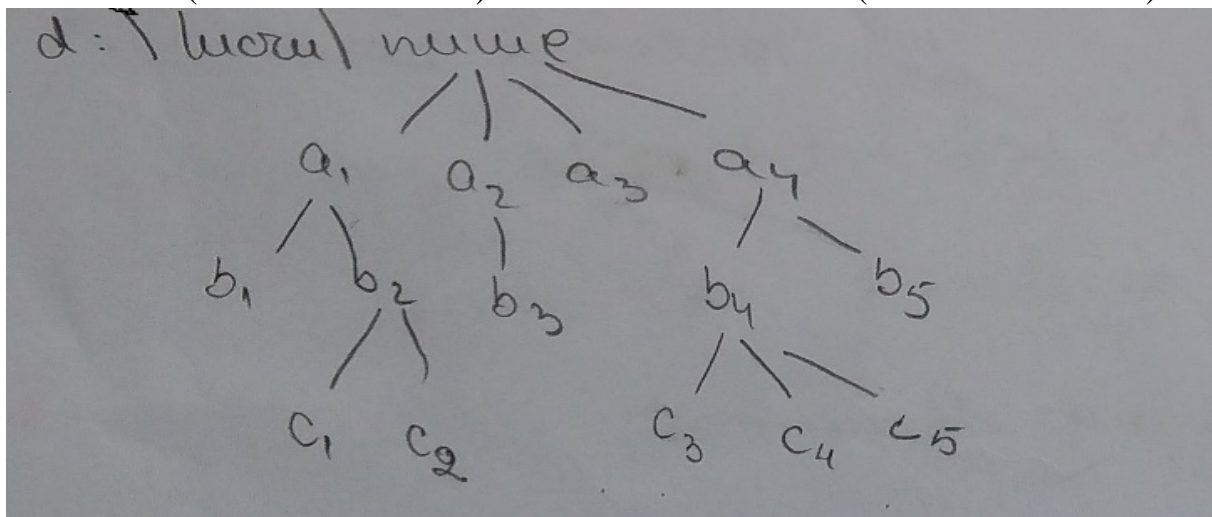


Fig. 1

### Copierea fișierelor

Comanda COPY(internă) permite copierea unuia sau mai multor fișiere dintr-un director, de pe un disc specificat și, în mod opțional schimbă numele fișierului nou creat. Dacă în formatul comenzii nu este specificat al doilea fișier, atunci se va crea o copie a primului fișier în directorul de lucru (curent) de pe discul din unitatea implicită. Comanda poate fi utilizată și pentru combinarea (concatenarea) fișierelor.

Sintaxa generală a comenzii:

COPY sursa [destinație]

#### Example:

Copiere fișiere în același director; se face o copie a fișierului fis1.txt

cu nume diferit afis1.txt

nume>cd a2

a2>copy fis1.txt afis1.txt

Copiere fișier în alt director cu același nume.

>cd a4

a4>copy fis2.txt .\b5\

Copiere fisier in alt director cu nume diferit.

```
a2>copy fis1.txt .\b3\b fis1.txt
```

```
>cd..
```

```
>cd a4
```

```
>copy fis2.txt .\b5\
```

Concatenarea fișierelor. Fișierele care se concatenează sunt specificate în sursă și separate prin „+”

Exemplu: Concatenarea fișierelor afis1.txt, fis1.txt (din a2),  
fis1.txt (din b3) , în fișierul fisconcl.txt (din b3).

```
a2>copy afis1.txt+fis1.txt +.\b3\afis1.txt fisconcl.txt
```

### **Comanda dir. Tastați**

```
>help dir
```

- afiseaza continutul unui anumit director;
- se afiseaza cite o linie, pentru fiecare fisier subordonat;
- cantitatea de inf. (nr. de coloane) depinde de argumentele specificate.
- dir (fara argument) -listeaza continutul dir. curent)

### **Exemple:**

Afisarea continutului directorului curent (a2).

```
a2>dir
```

Afisarea continutului unui director necurent (a2).

```
nume>dir a4
```

### **Utilizarea sabloanelor. Caracterele „\*”, „?”, „?”**

Sabloan - sir de caractere ce determina o multime de siruri, care trebuie sa indeplineasca anumite criterii.( Exemplu: nume de fisier dintr-un director )

\* in pozitia in care se afla in sablon, poate fi inlocuit cu orice sir de caractere

? in pozitia in care se afla in sablon, poate fi inlocuit cu un singur caracter

Sabloanele: a2\\*, a2\\*.\*, a2\\*fis?.txt

### **Exemple:**

Concatenarea tuturor fișierelor din a2, intr-un fisier din a2

```
a2>copy *fis?.txt fisconc
```

Copierea tuturor fișierelor din a2, intr-un fisier din b3

```
a2>copy * .\b3\
```

**Copierea structurilor.** Comanda XCOPYcopiază fișiere, care nu pot fi sistem sau ascunse și directoare incluzând subdirectoarele acestora.

Tastați:

```
>help xcopy
```

Fara optiuni: se copiaza toate fisierele din sursa

/s se creaza structura , fara directoare vide si se copiaza fisierele

/e se creaza structura, cu directoare vide.

**Example:**

```
nume>xcopy .\a4 .\a1
nume>dir a4
nume>xcopy .\a4 .\a3 /s
nume>tree a3
nume>xcopy .\a4 .\a5 /e
nume>tree a5
```

Tema: Studiati comenzi del, erase, more, move, type, date, time, prompt, cls.

**Comanda path**

Cai de cautare: multimea cailor in care sistemul cauta un fisier executabil sau de comenzi, ptr. a-l lansa in executie.

path-variabila care retine caile de cautare; exista si comanda cu acelasi nume. Daca se tasteaza:

```
>path
```

Se fiseaza toate caile de cautare

```
>path;
```

sterge toate caile de cautare.

```
>path cale_1:...:cale_n: %path%
```

Adauga noi cai de cautare

%var% = continutul variabilei var

**Sortarea fisierelor. Comanda Sort**

Un fisier text=un fisier cu mai multe linii; O linie=un sir de caractere.

Pe multimea sirurilor de caractere, exista o relatie de ordine-ordinea lexicografica (alfabetica).

Sortarea unui fisier - liniile fisierului sunt ordonate dupa anumite criterii (optiuni)

**Comanda Sort**

Dati

```
>help sort
```

**Exemplu:** Forma cea mai simpla

```
>sort nume_fisier
```

Se sorteaza crescator fisierul nume\_fisier, din directorul curent; fisierul obtinut prin sortare este iesirea standard.

Optiuni principale

/r – sortare descrescatoare;

Fis. obtinut prin sortare este pe iesire standard (monitor) sau pe disc

/o - iesire pe disc

/+n – sortarea se face incepind cu a n-a pozitie a fiecărei linii.

**Exemplu:**

Cream un fisier text in directorul nume, cu numele pers, in care fiecare linie contine informatii despre o persoana:

- nume: scris pe primele 10 pozitii, cu aliniere la stinga si completare cu spatii pina la poz. 10;
- prenume: scris pe urm. 10 pozitii, cu aliniere la stinga si completare cu spatii pina la poz. 20
- nr.tel: scris incepind cu poz. 21

```
nume>sort pers
```

Se va sorta crescator cu iesire pe monitor dupa **nume**

```
nume>sort pers /r /+11 /o sortpers
```

```
nume>type sortpers
```

Se va sorta descrescator dupa **prenume**, cu iesire intr-un fisier din directorul curent.

Tema. Scrieti celelalte 6 comenzi de sortare dupa:

- nume, prenume;
- crescator, descrescator;
- iesire pe monitor, intr-un fisier de pe un disc.

Afisati continutul fisierul sortat.

**Comanda find** cauta un text intr-unul sau mai multe fisiere, date ca argument.

Tastati:

```
>help fiind
```

**Tema.** Ptr. fiecare optiune a comenzii fiind, lansati comanda relativ la fisierul pers, si un nume existent in fisier.

**Redirectarea intrarilor si iesirilor**

Orice comanda MSDOS are o intrare si iesire standard (implicit tastatura si ecranul monitorului).

Aceste intrari/iesiri se pot modifica.

Daca o comanda ( cmd1 ) prelucreaza iesirile altei comenzi( cmd2 ), se modifica intrarea standard a lui cmd1 si iesirea standard a lui cmd2.

Notatii:

```
<nume_fis - redirectarea intrarii
```

```
>nume_fis - redirectarea iesirii
```

**Legarea in pipe**(conducta). Se foloseste notatia:

```
cmd1 | cmd2
```

Cele doua comenzi se executa in paralel; iesirile primei comenzi (cmd1) sunt intrari ptr cmd2 . Se poate inlocui cu o secventa de doua comenzi:

```
cmd1 >fisier
```

`cmd2<fisier`

Dezavantaje:

- Executia lui `cmd1` nu poate incepe decit dupa terminarea lui `cmd2`.
- Se scriu doua comenzi.

Se poate extinde:

`cmd_1 | cmd_2 | ... | cmd_n`

Iesirile lui `cmd_i` sunt intrarile lui `cmd_i+1`

Exemple:

`lucru>dir | more`

Se afiseaza continutul directorului `lucru`, astfel incit se pot citi inf. de pe ecran

`nume>dir | sort /r /+18`

Afiseaza continutul directorului curent (`nume`), descrescator dupa dimensiune.

`nume>dir | find „user” | sort /r /+18`

Cauta indirectorului curent (`nume`), toate fisierele care contin textul „user” si le afiseaza descrescator dupa dimensiune.