

Állományok kezelése

adattfeldolgozás → mintegy 80%

↳ hatásos, mert megkönnyíti a felh. aduára

Adat ügynöki feldolgozása = ADATFELDOLGOZÁS

COBOL: **C**ommon **B**usiness **O**riented **L**anguage

↳ üzleti életben (legfőképpen) adattfeldolgozásra

- első sikeres progr.-i nyelv
- előbb a hadseregét fejlesztették ki.

(INTERNET: a hadsereg főmunkásszere volt először)

- ma is élő programnyelv
- 90%-ban ebből készült az adatbázisok és feldolgozói nyelvvel.

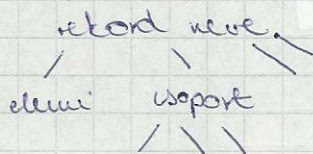
Pascal: - univerzális progr.- nyelv

- hierarchikus és feldolgozás itt is megoldható, de nem annyira fejlett, mint a COBOL.

REKORD: • speciális ímetett adattípus

- logikailag ímetezett adatsor, amely egy heterogén adalmérszet
- konkrét adatokat kiemelve: az adattfeldolgozó program az adatokat ilyen venni (ha nem működik a feldolgozás, csak a rekord).

Definíciója:



szöveges adatbázis

elemi adatok:

melyek függ: a csoportadatok v. milyen másik csoportoknál az egyezés alatt

rekordok tartalmú sémák (pl.: ontályzat, főül. hallgató)

↳ összetett rekordok FILE-nak nevezik.

↳ logikailag összetett file-ok > ADATBÁZIS

Record definiálása:

```

TYPE rekord típusa = record
    adatszám : típus;
    név : típus;
    :
end;

```

pl.: endmennyiség : array [1..20] of byte
↳ ezután következik a rekord > csoportadat

var

adat : rekord típusa; → ez magában egy ömlesztett adat
↳ azaz, mint változóknak hívhatjuk

adatfile : file of rekord típusa;

adat.név 1 → minősítők, ezáltal hívhatjuk rá

adat.név n endmennyiség [1..] > kitöltendő másik esetben

ezt hívhatjuk állományok

	név1	név2	...	név n
1				
2				
3				
⋮				
n				

3. EOF: END OF FILE \Rightarrow file vége

az adatbázis olyan formában tárolódik, mint az excel táblázat.

az egyes eljárás és függvény a SYSTEM UNITBAN van, abc sorrendben

Adatfeldolgozás:

assign (logikai file-ek, fizikai file-ek)

pl: assign (adatfájl, 'A \STANULMANY\OT-B.DAT')

vagy most hozzuk létre, vagy más F.

lehet más is, de azt előtte fel kell tölteni; lehet más is.

{unik
kset} (adattfile)

új létrehozás, módosítás, megnyitása
megnyitja, megsemmisíti, vagy ha \neq \Rightarrow beírja

létesítéskor módosítás
megnyitja írásra és olvasásra \Rightarrow létezőt lehet továbbírni

FILE NOT FOUND: a fájl \neq \Rightarrow megpróbál a pr. futása

{\$J-} minden direktívát \$-al kezdődik

hibaról = iorsult \Rightarrow \Rightarrow \Rightarrow iorsult

1, új találat az áll-t a lemezen

2, a lemez hardverhibás

{\$J+} iorsult visszeresítés

if hibaról \neq 0 then ...

read (file nev; input puffer uve)

deklarált rekordok

(egyszer meg a file kényelmes rekordok-vel)

Több rekordot olvas be, de csak az első rekord x-ét hozza ki.
A többi valódi utasítás error kapból végre, ha elvétel a puffer és új töltődik be.

Heggyonitja az adatátviteli sebességet.

(A lámpa csak az első olvasásakor világít fel!) Ab-

kor valódi a beolvasás, későbbi virtuális

Első beolvasásakor az utasítás sora

BLOKKOLÁSI TÉNYEZŐ (FAKTOR): megmutatja, hány rekord van a blokkban.

Ha növekszik, nő a puffer is, ha csökken, az is csökken.

(pl.: data → A rekordot egyszer kijut be.)

#26: belső kódja

Érkezés: fordítva történik

write (file nev, out puffer rekordok)

Utasítás kiírta → érinti, felírta a lámpa, és az egyszer kerül rá a magyarságra.

(pl.: búvár)

BLOKKOLÁSI FAKTOR: a kijelölt input ill. output pufferba hány fér el az adatokból. Ennek rekord-blokkból.

close (file nev) : állomány lezárása

az utolsó varkeltet érinti, mert az utolsó egység-

5.

ben nem valószínű, hogy kell van.

- Ha nem zárjuk le, kidugós lesz. (nem lesz EOT és végpont... stb)
- Aztor is le kell zárni, ha olvastuk, mert olvasáskor felsza-
- badul egy optikai periferia, és a szöv. olvasás szá-
mára is foglalt lesz.

az olvasást és az írást is valamilyen adathordozóra
követi

Adatfeldolgozásnak van célja: kimutatás, adatfeldolgozás

Meg kell nézni az adatfeldolgozás folyamatát

pl.: raktárkészlet gazdálkodás nyilvántartása

bizonylat \rightarrow igazolásra szolgál

A másodlagos bizonylatokat lementse teszik \rightarrow csak minden rajta van, ezt dolgozza fel. \rightarrow Ez egy wageses file, ezt használják a raktárkészlet nyilvántartására

VONALKÓD \rightarrow ezzel kerül a nyilvántartásba a fogás v. az árbeszél

Gyorsítja a hagyományos adatfeldolgozást

Több modulból fog állni a feldolgozás!

Adatrögzítés

Rögzítő \rightarrow feladata elsődleges adathordozóról másodlagosra átírni

az azt. adatok kerülnek rá, nem a feleslegesek

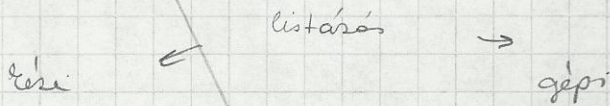
pl.: Vevőadók nyilvántartása

ésd , vagy folytat

listáló program:

A adatkörző által létrehozott file-t alfabetikus sorrendben lista át. → lehet ellenőrizni, hogy mi a tényleges adathalmaz

Céja: végrehajtható legyen az adatellenőrzés



Örme kell vetni az adatleptét az eredetivel / másikkal)

- két adatközi rögzíti az adatot ugyanúgy a kiírástól.
- mivel az egy összehasonlító programot, ami kétből képezi ellenőri
- ha nem a rekordok = , akkor a rekordok jó

Adatjavító program:

A rögzített másodlagos adatokban a hibákat korrigálja

Meg kell adni, hogy mit kell javítani, és mindent javíthatóvá kell tenni.

↓
rekord szerkezetének megadása

Adatkarbantartó modul:

Adatvált. ⇒ karbantartás

sem mindentíves van adott modulhoz jelneva

Javira aig a javitan vald rekord sornatunde
D-J uen adok.

③ Helyesek villt adatok felhalmazában,
folytatólagos adatfeldolgozásra.
Vegy lekérdezős: Adatok nem pontos adatak
részese es listázása.
Különböző felhalmazok felhalmaz / Kézenkérés /
Különböző halmazok ki-írásuk, megkezdésük.

④ Adatkezelési módok.

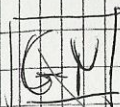
Adatkezelési módok ve- azonos a javítások,
lehető rekordokat költünk is új rekordokat
vannak jól
Adatkezelési módok is ide tartoznak
Allokatív kéretekre alkalmazásai.
Ezt külön program is írják.
Jegyzékiség kell legyen az adatok, valószínű,
legyen az adatkezelésnek nincs jója karbant-
tartásuk.

Céltervű menürendszerrel rendelkező a
végrehajtás - a beletek.

- filesize : fgv. egy adaga hány rekord
van a fájlban.
- eof : fgv. felírta a
fájl végén.
- feof : fgv. megadja eof hasznok

saek : rekordok vagyok
rekordok alet raktari.

pl: saek (mefi, sornai - 1)



fv.	leírás	Sírovszfe	Típusosfe	Típusmunkafe
blockread	Block olvasás			X
blockwrite	Block írás			X
eof()	Fájl vég elérése	X	X	X
eofn	Sor vége elérése	X		X
feof	aktuális pozíció		X	X
filesize	Pozíció a fájlban		X	X
flush	Fájl véget lekezd.	X		X
rewind	Kiírás a fájl elejére	X	X	X
read(f, x)	Olvasás a fájl elejéről	X	X	
readn	Adatok olvasása	X		
seek()	Fájlra pozícionálás		X	X
seekeof	Fájl végére ugrás	X		
seekopen	Sor végre ugrás	X		
seekstart	Fájl elejére ugrás	X		
truncate	kezelés		X	X
write	Fájl írás	X	X	
writeln	Adatok írás	X		

a-sziget : Adatkezelés vald file véget
hozzárendeli egy rekordhoz

