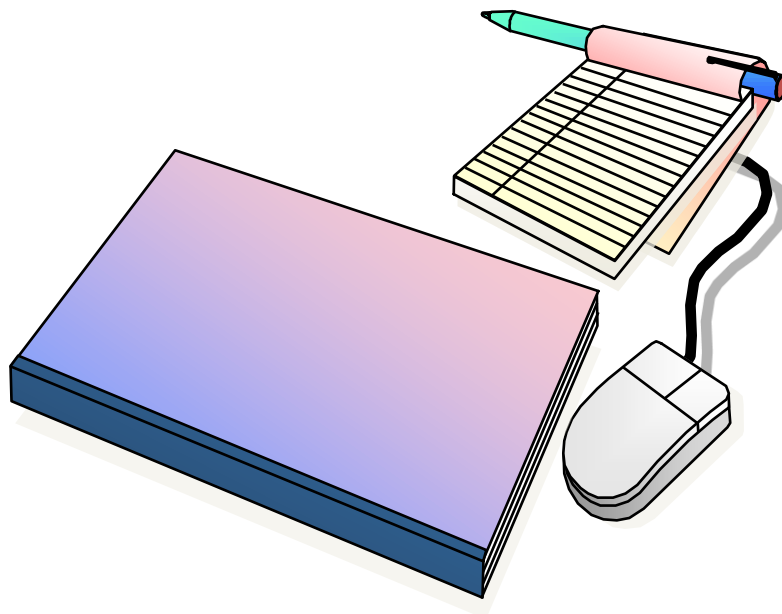


Övningar

File Conversion



Innehållsförteckning

Övning 1 File Conversion	3
Uppgift 1 – File Conversion.....	3

Övning 1 File Conversion

Uppgift 1 – File Conversion

Detta program skall konvertera en osorterad fil med kundinformation, som är lagrad i fritt format, variabel längd, till poster i en sorterad fil med fast postlängd. Utöver att sortera och konvertera innehållet så skall programmet även kontrollera att delar av adressen är giltig, samt konvertera den till ett numeriskt värde med information från en tabell.

- Posterna i kundfilen är osorterade i fritt format, variabla i längd, där fälten är separerade med kommatecken. Fälten är ej placerade i speciella positioner, utan har samma inbördes ordning.
- Kundnamn (*Client-Name*) kommer först, sedan kundadress (*Client-Adress*) och sist kommer kundnummer(*Client-Number*).
- Fälten har även en maximal storlek. Kundnamnet är maximalt 35 tecken, kundadressen är maximalt 60 tecken långt och kundnumret är alltid fyra (4) siffror långt.
- De ingående delarna av varje fält är separerade med ett eller flera blanktecken.
- Fälten kan vara blandat stora eller små bokstäver.
- Adressfältet har alltid *County-Name* sist.
- Innehållet till kundfilen finner du på nätet, www.cobolskolan.se/CA01, under rubriken File Conversion. Namnet är *Clients-File*.
- Exempel på innehåll i **Kundfilen** (*Unsorted Client-Names File*):

```
Michael Terence Ryan,34 Winchester Drive Dublin 3 Co. Dublin,0123
Mary Tyler Moore,This is an invalid address,1432
Fred James Hoyle,17 Starry Lane Cork Co. Cork,0012
```

- Den sorterade kundfilen (*Sorted Client-Names File*) har skapats från den osorterad kundfilen,
- Posterna i denna fil skall vara fast och sorterad på *County-Name* och *County-Num*.
- Posterna i den **Sorterade Kundfilen** (*Sorted Client-Names File*) skall ha följande utseende:

Fält	Typ	Längd	Värde
Client-Name	X	30	--
Client-Address	X	44	--
County-Num	9	2	1-32
Client-Num	9	4	0001-9999

- Filen skall bara innehålla poster med giltigt *Count-Name*. Poster med ogiltigt *County-Name* skall skrivas till en fellogg.
- Kundnamnet, *Client-Name*, skall innehålla efternamnet först i namnfältet så att sorteringen blir korrekt

- Exempel på poster i den sorterade kundfilen:

```
Hoyle Fred James      17 Starry Lane Cork Co. CORK      060012
Ryan Michael Terence  34 Winchester Drive Dublin 7 Co. Dublin 090123
```

- Felloggen skall innehålla poster som inte har ett korrekt *County-Name*.
- Exempel:

```
Mary Tyler Moore,This is an invalid address,1435
```

- Innehållet till County-filen finner du på nätet, www.cobolskolan.se/CB01, under rubriken *File Conversion*. Namnet är *County-File*.
- Placera innehållet i denna fil i medlemmen COUNTY i biblioteket *userid.CA01.COBDATA*.
- Filen/medlemmen skall läsas in av programmet och placeras i en intern tabell i programmets Working-Storage Section. Den relativa ordningen i filen är respektive *Count-Name's County-Num*. Det finns 32 poster.
- Programmet skall söka i tabellen efter ett *County-Name* och dess pacering är dess *County-Num*.

- Kompilera och korrigera tills du har en felfri kompilering.
- Exekvera programmet och kontrollera resultatet.

Uppgiften är avslutad.

Övningen är avslutad.