

names.txt	urls.txt
1Måns Hansson	1Måns, Hansson [M]
28510309159	2Bössgränd 90, 373 02 RAMDALA
3Bössgränd 90, 373 02 RAMDALA	3Olliver, Lindberg [M]
4Olliver Lindberg	4Sandviken 76, 710 27 DYLTABRUK
58602024898	5Eskil, Johnsson [M]
6Sandviken 76, 710 27 DYLTABRUK	6Löberöd 29, 521 29 KÄTTLISTORP
7Eskil Johnsson	7Danny, Bergström [M]
87901105838	8Hagagatan 87, 360 53 SKRUV
9Löberöd 29, 521 29 KÄTTLISTORP	9
10Danny Bergström	10
118108174411	11
12Hagagatan 87, 360 53 SKRUV	12

## ~ Laboration – *Fil IO, texthantering* ~

### Introduktion till programmering

— 2021-11-18 v1 —

#### Revisioner

2015-09-14 Martin Kjellqvist

2021-11-18 Jan-Erik Jonsson

## Introduktion

Det är ofta nödvändigt att formatera om data i filer. Ibland görs det för läsbarhet, ibland görs det för att passa som indata till olika program.

## Syfte

Syftet med uppgiften är att ge färdighet i enkel texthantering och filhantering. Uppgiften ligger till grund för filhanteringen i senare labbuppgifter.

## Läsanvisningar

Du ska vara klar med samtliga moment fram till och med filhantering.

## Genomförande

Skapa ett fristående program som utför uppgiften. För att göra det enkelt för dig, börja med att göra del 1 helt klar innan du kompletterar med del 2.

- Ditt program ska läsa och skriva filer i "*current working directory*".
- Programmet ska läsa indata från filen *names.txt*, men det ska också fungera korrekt med andra filer med samma struktur.

Filen *names.txt* innehåller poster med namn, adress och personnummer på följande form.

```
Förnamn Efternamn
YYMMDDNNNN
Adressrad
```

- Filen innehåller poster för flera personer.
- Filen är i textformat med '\n' som radslut.

### Del 1

Din uppgift är att omvandla indatat till formen:

```
Efternamn, Förnamn
Adressrad
```

och spara det i en ny fil.

### Del 2

Komplettera del 1 med indikering om personen är man eller kvinna med [M] respektive [K]. Exempelvis för en man:

```
Efternamn, Förnamn [M]
Adressrad
```

## Algoritmer

Googla algoritmen för att avgöra om en person är man eller kvinna. Du kan inte se det på namnet. En del av uppgiften är att lista ut hur man avgör om en person är man eller kvinna.

## Observera!

Du ska ha filhantering i ditt program (inte omdirigering av strömmar).

## Tips

Gör en egen testfil med ett fåtal poster så blir det enklare att testa ditt program.

## Examination

Du redovisar din lösning muntligt för din labbhandledare. När du fått godkänt lämnar du in *källkoden* och *byggskriptet* i lärplattformens inlämningslåda för denna uppgift.