

**Datamängder och parametrar för inlämningsuppgifter**  
**Matematisk statistik för F2**  
**VT 2005**

**Uppgift 1**

Mätningarna på åldrar och lön finns att ladda ned som fil på URL  
<http://www.math.kth.se/matstat/gru/5b1506/F/datablad/data002.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 3292337, Weibullparametrar  $a = 11.29$ ,  $b = 3.57$ . Skalfaktor  $c = 4.73$ .

**Uppgift 3**

Antal mottagna 1:or under 20 stycken 1-sekundsintervall:

39 37 37 34 40 39 33 33 34 41  
37 36 37 36 35 41 35 38 39 35

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.03 & 0.06 & 0.55 & 0.03 & 0.33 \\ 0.37 & 0.03 & 0.32 & 0.23 & 0.05 \\ 0.24 & 0.23 & 0.09 & 0.25 & 0.19 \\ 0.21 & 0.19 & 0.17 & 0.21 & 0.22 \\ 0.20 & 0.18 & 0.18 & 0.29 & 0.15 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.31 \ 0.33 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.36)$ .