

**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/data143.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 4308461, Weibullparametrar  $a = 8.05$ ,  $b = 2.69$ . Skalfaktor  $c = 4.42$ .

**Uppgift 3**

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

39 48 46 44 43 42 43 43 40 41  
39 43 43 41 40 42 45 41 43 42

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.04 & 0.15 & 0.21 & 0.22 & 0.38 \\ 0.18 & 0.26 & 0.24 & 0.28 & 0.04 \\ 0.27 & 0.34 & 0.12 & 0.11 & 0.16 \\ 0.19 & 0.25 & 0.16 & 0.19 & 0.21 \\ 0.22 & 0.10 & 0.38 & 0.27 & 0.03 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.34 \ 0.63 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.03)$ .