

**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/data216.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 9141947, Weibullparametrar  $a = 8.12$ ,  $b = 3.15$ . Skalfaktor  $c = 3.52$ .

**Uppgift 3**

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

12	12	12	8	15	11	13	11	13	12
11	10	8	14	13	8	9	8	12	10

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.27 & 0.06 & 0.26 & 0.19 & 0.22 \\ 0.15 & 0.29 & 0.26 & 0.25 & 0.05 \\ 0.07 & 0.04 & 0.42 & 0.10 & 0.37 \\ 0.07 & 0.17 & 0.37 & 0.22 & 0.17 \\ 0.11 & 0.42 & 0.04 & 0.27 & 0.16 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.23 \ 0.07 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.70)$ .