

**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/data169.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 5842777, Weibullparametrar  $a = 3.67$ ,  $b = 3.62$ . Skalfaktor  $c = 4.84$ .

**Uppgift 3**

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

20	19	26	26	24	25	26	24	19	23
21	23	25	27	22	20	22	23	25	19

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.05 & 0.38 & 0.20 & 0.27 & 0.10 \\ 0.23 & 0.20 & 0.20 & 0.06 & 0.31 \\ 0.20 & 0.32 & 0.31 & 0.04 & 0.13 \\ 0.15 & 0.18 & 0.63 & 0.03 & 0.01 \\ 0.19 & 0.26 & 0.24 & 0.18 & 0.13 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.26 \ 0.41 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.33)$ .