

**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/data201.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 8068399, Weibullparametrar  $a = 4.84$ ,  $b = 3.01$ . Skalfaktor  $c = 5.10$ .

**Uppgift 3**

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

17	22	16	22	14	19	20	14	19	20
15	19	15	15	18	15	18	14	10	15

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.04 & 0.50 & 0.15 & 0.19 & 0.12 \\ 0.15 & 0.19 & 0.17 & 0.23 & 0.26 \\ 0.31 & 0.11 & 0.28 & 0.23 & 0.07 \\ 0.21 & 0.03 & 0.10 & 0.34 & 0.32 \\ 0.09 & 0.44 & 0.18 & 0.05 & 0.24 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.18 \ 0.41 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.41)$ .