

**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/data046.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 3080783, Weibullparametrar  $a = 7.34$ ,  $b = 3.23$ . Skalfaktor  $c = 4.69$ .

**Uppgift 3**

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

19	21	24	19	26	20	27	25	30	21
25	22	23	16	19	21	23	25	25	19

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.26 & 0.11 & 0.44 & 0.11 & 0.08 \\ 0.13 & 0.04 & 0.23 & 0.35 & 0.25 \\ 0.11 & 0.40 & 0.02 & 0.25 & 0.22 \\ 0.10 & 0.26 & 0.22 & 0.26 & 0.16 \\ 0.21 & 0.19 & 0.02 & 0.39 & 0.19 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.28 \ 0.36 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.36)$ .