

**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/data047.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 3011051, Weibullparametrar  $a = 5.20$ ,  $b = 2.83$ . Skalfaktor  $c = 3.84$ .

**Uppgift 3**

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

43	42	43	43	37	38	44	40	41	41
38	36	41	39	41	37	29	40	36	42

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.18 & 0.32 & 0.15 & 0.24 & 0.11 \\ 0.06 & 0.27 & 0.18 & 0.15 & 0.34 \\ 0.29 & 0.03 & 0.28 & 0.18 & 0.22 \\ 0.21 & 0.24 & 0.23 & 0.04 & 0.28 \\ 0.21 & 0.23 & 0.17 & 0.17 & 0.22 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.23 \ 0.36 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.41)$ .