

**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/data022.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 9533539, Weibullparametrar  $a = 3.32$ ,  $b = 3.11$ . Skalfaktor  $c = 3.40$ .

**Uppgift 3**

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

41	40	32	42	43	40	37	42	44	36
40	42	37	42	36	39	38	40	36	36

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.24 & 0.18 & 0.25 & 0.27 & 0.06 \\ 0.31 & 0.32 & 0.21 & 0.03 & 0.13 \\ 0.26 & 0.23 & 0.23 & 0.11 & 0.17 \\ 0.39 & 0.19 & 0.10 & 0.06 & 0.26 \\ 0.08 & 0.29 & 0.06 & 0.28 & 0.29 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.17 \ 0.09 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.74)$ .