

**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/data098.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 3435779, Weibullparametrar  $a = 7.50$ ,  $b = 4.11$ . Skalfaktor  $c = 3.87$ .

**Uppgift 3**

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

34	33	26	31	32	32	36	29	31	32
29	30	31	37	36	31	31	30	36	37

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.19 & 0.48 & 0.06 & 0.12 & 0.15 \\ 0.08 & 0.30 & 0.22 & 0.12 & 0.28 \\ 0.21 & 0.24 & 0.29 & 0.13 & 0.13 \\ 0.01 & 0.08 & 0.41 & 0.39 & 0.11 \\ 0.15 & 0.23 & 0.18 & 0.26 & 0.18 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.27 \ 0.34 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.39)$ .