

**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/data125.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 3720551, Weibullparametrar  $a = 4.15$ ,  $b = 3.54$ . Skalfaktor  $c = 4.78$ .

**Uppgift 3**

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

37	39	40	44	33	40	39	34	36	34
37	30	38	42	38	43	40	39	35	36

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.48 & 0.35 & 0.07 & 0.07 & 0.03 \\ 0.21 & 0.19 & 0.22 & 0.15 & 0.23 \\ 0.25 & 0.12 & 0.25 & 0.09 & 0.29 \\ 0.11 & 0.32 & 0.02 & 0.33 & 0.22 \\ 0.15 & 0.37 & 0.05 & 0.08 & 0.35 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.43 \ 0.44 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.13)$ .