

**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/data250.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 5283989, Weibullparametrar  $a = 8.07$ ,  $b = 3.75$ . Skalfaktor  $c = 4.26$ .

**Uppgift 3**

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

35 36 33 32 32 32 35 38 32 34  
35 33 33 30 32 35 38 30 33 33

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.24 & 0.28 & 0.05 & 0.23 & 0.20 \\ 0.15 & 0.32 & 0.26 & 0.06 & 0.21 \\ 0.32 & 0.09 & 0.26 & 0.04 & 0.29 \\ 0.25 & 0.01 & 0.40 & 0.10 & 0.24 \\ 0.30 & 0.38 & 0.11 & 0.05 & 0.16 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.28 \ 0.31 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.41)$ .