

**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/data034.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 9478387, Weibullparametrar  $a = 4.88$ ,  $b = 3.90$ . Skalfaktor  $c = 3.87$ .

**Uppgift 3**

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

35 34 33 31 34 36 37 26 33 35  
31 36 32 29 31 35 33 37 34 34

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.41 & 0.17 & 0.01 & 0.27 & 0.14 \\ 0.25 & 0.09 & 0.28 & 0.13 & 0.25 \\ 0.31 & 0.08 & 0.35 & 0.11 & 0.15 \\ 0.18 & 0.35 & 0.13 & 0.32 & 0.02 \\ 0.06 & 0.02 & 0.33 & 0.14 & 0.45 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.01 \ 0.41 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.58)$ .