

**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/data281.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 2484679, Weibullparametrar  $a = 7.33$ ,  $b = 3.15$ . Skalfaktor  $c = 4.88$ .

**Uppgift 3**

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

27	29	31	33	35	27	25	31	31	33
26	28	30	33	28	31	30	29	31	28

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.08 & 0.07 & 0.20 & 0.34 & 0.31 \\ 0.16 & 0.22 & 0.26 & 0.10 & 0.26 \\ 0.50 & 0.31 & 0.01 & 0.13 & 0.05 \\ 0.12 & 0.18 & 0.25 & 0.32 & 0.13 \\ 0.06 & 0.17 & 0.13 & 0.22 & 0.42 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.20 \ 0.54 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.26)$ .