

**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/data259.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 1841699, Weibullparametrar  $a = 1.76$ ,  $b = 2.76$ . Skalfaktor  $c = 4.42$ .

**Uppgift 3**

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

24	17	18	21	22	18	22	20	19	12
18	24	24	21	18	18	22	18	21	17

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.08 & 0.26 & 0.19 & 0.28 & 0.19 \\ 0.05 & 0.30 & 0.27 & 0.36 & 0.02 \\ 0.21 & 0.17 & 0.22 & 0.22 & 0.18 \\ 0.20 & 0.07 & 0.17 & 0.08 & 0.48 \\ 0.30 & 0.02 & 0.25 & 0.11 & 0.32 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.36 \ 0.13 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.51)$ .