

**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/data067.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 3073709, Weibullparametrar  $a = 1.93$ ,  $b = 2.27$ . Skalfaktor  $c = 4.89$ .

**Uppgift 3**

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

19	16	19	20	27	22	24	15	19	17
19	13	22	15	18	26	18	25	24	18

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.14 & 0.19 & 0.18 & 0.25 & 0.24 \\ 0.50 & 0.03 & 0.17 & 0.12 & 0.18 \\ 0.01 & 0.54 & 0.11 & 0.29 & 0.05 \\ 0.22 & 0.03 & 0.32 & 0.02 & 0.41 \\ 0.07 & 0.22 & 0.13 & 0.31 & 0.27 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.20 \ 0.53 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.27)$ .