

**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/data110.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 1702093, Weibullparametrar  $a = 8.72$ ,  $b = 3.95$ . Skalfaktor  $c = 4.42$ .

**Uppgift 3**

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

22	21	26	20	17	22	13	24	20	17
16	22	19	18	23	18	21	21	19	22

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.30 & 0.13 & 0.19 & 0.01 & 0.37 \\ 0.66 & 0.02 & 0.07 & 0.10 & 0.15 \\ 0.37 & 0.14 & 0.31 & 0.14 & 0.04 \\ 0.28 & 0.20 & 0.10 & 0.13 & 0.29 \\ 0.28 & 0.03 & 0.19 & 0.30 & 0.20 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.42 \ 0.28 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.30)$ .