

**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/data148.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 4572671, Weibullparametrar  $a = 7.15$ ,  $b = 2.97$ . Skalfaktor  $c = 3.54$ .

**Uppgift 3**

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

25	24	22	20	24	20	22	24	26	19
29	22	31	25	23	18	19	28	18	23

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.42 & 0.10 & 0.12 & 0.05 & 0.31 \\ 0.39 & 0.35 & 0.13 & 0.10 & 0.03 \\ 0.02 & 0.75 & 0.05 & 0.05 & 0.13 \\ 0.15 & 0.30 & 0.03 & 0.35 & 0.17 \\ 0.30 & 0.20 & 0.19 & 0.28 & 0.03 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.01 \ 0.49 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.50)$ .