

**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/data131.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 5756209, Weibullparametrar  $a = 10.40$ ,  $b = 2.80$ . Skalfaktor  $c = 4.17$ .

**Uppgift 3**

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

26	26	26	23	19	17	24	19	27	19
16	19	23	20	26	14	19	24	26	20

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.21 & 0.13 & 0.22 & 0.21 & 0.23 \\ 0.25 & 0.30 & 0.07 & 0.29 & 0.09 \\ 0.01 & 0.37 & 0.33 & 0.22 & 0.07 \\ 0.25 & 0.24 & 0.16 & 0.29 & 0.06 \\ 0.15 & 0.21 & 0.28 & 0.08 & 0.28 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.54 \ 0.16 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.30)$ .