

**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/data056.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 2837057, Weibullparametrar  $a = 9.70$ ,  $b = 3.60$ . Skalfaktor  $c = 4.19$ .

**Uppgift 3**

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

26	28	24	22	27	27	24	24	30	29
29	28	28	23	22	25	24	26	22	25

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.18 & 0.22 & 0.07 & 0.08 & 0.45 \\ 0.31 & 0.19 & 0.26 & 0.05 & 0.19 \\ 0.28 & 0.23 & 0.05 & 0.20 & 0.24 \\ 0.32 & 0.15 & 0.02 & 0.23 & 0.28 \\ 0.31 & 0.34 & 0.05 & 0.10 & 0.20 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.35 \ 0.31 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.34)$ .