

**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/data223.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 3323977, Weibullparametrar  $a = 13.40$ ,  $b = 2.73$ . Skalfaktor  $c = 4.21$ .

**Uppgift 3**

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

24	16	21	27	22	15	22	20	24	19
24	27	18	19	17	14	22	20	25	17

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.25 & 0.08 & 0.28 & 0.23 & 0.16 \\ 0.19 & 0.26 & 0.18 & 0.10 & 0.27 \\ 0.21 & 0.06 & 0.12 & 0.35 & 0.26 \\ 0.23 & 0.55 & 0.09 & 0.09 & 0.04 \\ 0.34 & 0.32 & 0.05 & 0.07 & 0.22 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.45 \ 0.34 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.21)$ .