

**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/data236.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 4738367, Weibullparametrar  $a = 8.70$ ,  $b = 2.74$ . Skalfaktor  $c = 3.86$ .

**Uppgift 3**

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

22	20	20	17	28	17	26	26	20	24
28	20	19	25	24	27	30	24	28	24

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.20 & 0.17 & 0.45 & 0.08 & 0.10 \\ 0.33 & 0.39 & 0.22 & 0.05 & 0.01 \\ 0.01 & 0.26 & 0.14 & 0.42 & 0.17 \\ 0.31 & 0.28 & 0.08 & 0.15 & 0.18 \\ 0.36 & 0.21 & 0.15 & 0.07 & 0.21 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.49 \ 0.33 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.18)$ .