

**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/data032.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 5606261, Weibullparametrar  $a = 8.70$ ,  $b = 3.51$ . Skalfaktor  $c = 3.90$ .

**Uppgift 3**

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

19	19	15	11	15	19	17	17	18	14
21	25	16	11	20	15	15	18	20	13

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.22 & 0.30 & 0.25 & 0.20 & 0.03 \\ 0.09 & 0.14 & 0.36 & 0.26 & 0.15 \\ 0.06 & 0.27 & 0.26 & 0.20 & 0.21 \\ 0.12 & 0.28 & 0.26 & 0.22 & 0.12 \\ 0.29 & 0.31 & 0.02 & 0.31 & 0.07 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.11 \ 0.56 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.33)$ .