

**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/data151.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 6607297, Weibullparametrar  $a = 9.88$ ,  $b = 3.01$ . Skalfaktor  $c = 4.17$ .

**Uppgift 3**

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

21	20	11	21	18	25	19	19	15	21
16	21	23	17	18	21	20	18	28	18

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.09 & 0.14 & 0.30 & 0.06 & 0.41 \\ 0.20 & 0.02 & 0.26 & 0.12 & 0.40 \\ 0.20 & 0.21 & 0.23 & 0.13 & 0.23 \\ 0.16 & 0.13 & 0.26 & 0.26 & 0.19 \\ 0.26 & 0.21 & 0.14 & 0.23 & 0.16 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.50 \ 0.16 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.34)$ .