

**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/data162.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 7127513, Weibullparametrar  $a = 4.59$ ,  $b = 3.04$ . Skalfaktor  $c = 4.23$ .

**Uppgift 3**

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

14	19	12	11	11	11	13	17	13	9
15	11	14	17	17	10	9	13	13	12

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.24 & 0.19 & 0.21 & 0.26 & 0.10 \\ 0.12 & 0.16 & 0.08 & 0.33 & 0.31 \\ 0.36 & 0.04 & 0.20 & 0.22 & 0.18 \\ 0.17 & 0.20 & 0.20 & 0.19 & 0.24 \\ 0.33 & 0.23 & 0.14 & 0.03 & 0.27 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.19 \ 0.18 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.63)$ .