

**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/data224.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 7820123, Weibullparametrar  $a = 4.88$ ,  $b = 3.53$ . Skalfaktor  $c = 3.48$ .

**Uppgift 3**

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

9	18	17	13	17	10	15	10	18	13
19	15	14	11	14	12	15	15	15	13

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.27 & 0.13 & 0.16 & 0.18 & 0.26 \\ 0.24 & 0.03 & 0.26 & 0.18 & 0.29 \\ 0.19 & 0.21 & 0.17 & 0.31 & 0.12 \\ 0.18 & 0.12 & 0.31 & 0.10 & 0.29 \\ 0.07 & 0.13 & 0.35 & 0.27 & 0.18 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.22 \ 0.31 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.47)$ .