

**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/data014.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 9953243, Weibullparametrar  $a = 5.13$ ,  $b = 2.88$ . Skalfaktor  $c = 2.73$ .

**Uppgift 3**

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

38	39	41	40	39	38	31	39	44	36
35	38	42	35	39	38	37	32	37	38

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.03 & 0.07 & 0.23 & 0.44 & 0.23 \\ 0.23 & 0.10 & 0.02 & 0.29 & 0.36 \\ 0.16 & 0.32 & 0.20 & 0.28 & 0.04 \\ 0.09 & 0.06 & 0.50 & 0.22 & 0.13 \\ 0.29 & 0.14 & 0.29 & 0.11 & 0.17 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.08 \ 0.46 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.46)$ .