

**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/data140.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 3875359, Weibullparametrar  $a = 7.46$ ,  $b = 3.66$ . Skalfaktor  $c = 3.64$ .

**Uppgift 3**

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

38	35	36	38	36	32	36	39	35	34
34	33	41	33	33	36	28	27	27	37

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.13 & 0.36 & 0.16 & 0.02 & 0.33 \\ 0.14 & 0.08 & 0.52 & 0.21 & 0.05 \\ 0.24 & 0.25 & 0.03 & 0.22 & 0.26 \\ 0.17 & 0.33 & 0.28 & 0.13 & 0.09 \\ 0.24 & 0.25 & 0.27 & 0.09 & 0.15 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.38 \ 0.32 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.30)$ .