

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/data289.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 2372947, Weibullparametrar $a = 3.38$, $b = 3.17$. Skalfaktor $c = 3.89$.

Uppgift 3

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

35	35	37	37	39	30	36	36	37	31
38	36	27	38	34	30	33	31	31	30

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.28 & 0.03 & 0.33 & 0.19 & 0.17 \\ 0.27 & 0.04 & 0.11 & 0.21 & 0.37 \\ 0.13 & 0.15 & 0.16 & 0.24 & 0.32 \\ 0.05 & 0.20 & 0.39 & 0.11 & 0.25 \\ 0.25 & 0.18 & 0.44 & 0.09 & 0.04 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.10 \ 0.20 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.70)$.