

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/data081.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 8388593, Weibullparametrar $a = 8.58$, $b = 3.05$. Skalfaktor $c = 4.01$.

Uppgift 3

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

29	28	24	25	31	26	28	29	32	26
35	30	37	27	30	32	33	32	32	31

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.03 & 0.11 & 0.34 & 0.26 & 0.26 \\ 0.28 & 0.23 & 0.08 & 0.14 & 0.27 \\ 0.01 & 0.46 & 0.25 & 0.08 & 0.20 \\ 0.29 & 0.18 & 0.17 & 0.12 & 0.24 \\ 0.19 & 0.25 & 0.08 & 0.20 & 0.28 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.39 \ 0.41 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.20)$.