

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/data226.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 7545163, Weibullparametrar $a = 9.25$, $b = 3.05$. Skalfaktor $c = 3.99$.

Uppgift 3

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

37	39	34	40	35	30	37	32	34	45
38	40	37	33	33	36	36	40	37	28

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.25 & 0.24 & 0.21 & 0.24 & 0.06 \\ 0.19 & 0.21 & 0.44 & 0.11 & 0.05 \\ 0.11 & 0.33 & 0.23 & 0.19 & 0.14 \\ 0.37 & 0.01 & 0.11 & 0.29 & 0.22 \\ 0.38 & 0.09 & 0.05 & 0.27 & 0.21 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.40 \ 0.44 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.16)$.