

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/data167.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 1244233, Weibullparametrar $a = 5.92$, $b = 2.50$. Skalfaktor $c = 4.59$.

Uppgift 3

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

41	42	45	41	39	30	40	41	44	38
52	44	40	35	44	46	45	39	36	40

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.14 & 0.14 & 0.12 & 0.31 & 0.29 \\ 0.03 & 0.01 & 0.39 & 0.17 & 0.40 \\ 0.15 & 0.04 & 0.31 & 0.10 & 0.40 \\ 0.30 & 0.03 & 0.13 & 0.36 & 0.18 \\ 0.09 & 0.31 & 0.20 & 0.15 & 0.25 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.18 \ 0.34 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.48)$.