

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/data159.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 2452921, Weibullparametrar $a = 9.07$, $b = 3.31$. Skalfaktor $c = 3.33$.

Uppgift 3

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

35	33	34	32	34	24	34	29	35	28
34	36	33	31	37	35	30	36	32	35

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.24 & 0.12 & 0.22 & 0.26 & 0.16 \\ 0.11 & 0.04 & 0.30 & 0.31 & 0.24 \\ 0.05 & 0.14 & 0.41 & 0.01 & 0.39 \\ 0.13 & 0.07 & 0.44 & 0.35 & 0.01 \\ 0.03 & 0.08 & 0.12 & 0.33 & 0.44 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.29 \ 0.27 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.44)$.