

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/data012.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 1799639, Weibullparametrar $a = 3.39$, $b = 3.03$. Skalfaktor $c = 3.58$.

Uppgift 3

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

34	40	36	35	29	35	28	28	35	32
27	37	30	34	35	36	35	33	31	29

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.26 & 0.27 & 0.16 & 0.23 & 0.08 \\ 0.32 & 0.10 & 0.09 & 0.01 & 0.48 \\ 0.15 & 0.34 & 0.03 & 0.30 & 0.18 \\ 0.21 & 0.22 & 0.12 & 0.21 & 0.24 \\ 0.13 & 0.36 & 0.08 & 0.16 & 0.27 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.31 \ 0.03 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.66)$.