

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/data121.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 3223663, Weibullparametrar $a = 5.70$, $b = 2.68$. Skalfaktor $c = 4.39$.

Uppgift 3

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

42	35	36	39	31	31	35	34	30	34
36	27	31	40	36	36	35	40	37	40

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.13 & 0.61 & 0.01 & 0.02 & 0.23 \\ 0.01 & 0.17 & 0.49 & 0.13 & 0.20 \\ 0.54 & 0.13 & 0.17 & 0.15 & 0.01 \\ 0.21 & 0.33 & 0.16 & 0.13 & 0.17 \\ 0.15 & 0.18 & 0.20 & 0.28 & 0.19 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.45 \ 0.02 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.53)$.