

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/data011.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 6718471, Weibullparametrar $a = 5.38$, $b = 2.83$. Skalfaktor $c = 4.40$.

Uppgift 3

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

40	33	37	37	38	36	36	34	36	43
30	39	38	35	35	35	37	35	37	35

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.01 & 0.33 & 0.33 & 0.05 & 0.28 \\ 0.33 & 0.02 & 0.11 & 0.26 & 0.28 \\ 0.18 & 0.20 & 0.15 & 0.25 & 0.22 \\ 0.13 & 0.25 & 0.26 & 0.15 & 0.21 \\ 0.52 & 0.12 & 0.08 & 0.21 & 0.07 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.25 \ 0.66 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.09)$.