

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/data285.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 6721751, Weibullparametrar $a = 8.05$, $b = 3.22$. Skalfaktor $c = 3.59$.

Uppgift 3

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

41	34	36	29	40	33	35	32	34	27
37	26	29	33	36	43	38	36	31	34

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.34 & 0.04 & 0.16 & 0.30 & 0.16 \\ 0.27 & 0.03 & 0.27 & 0.30 & 0.13 \\ 0.15 & 0.29 & 0.33 & 0.02 & 0.21 \\ 0.11 & 0.25 & 0.16 & 0.33 & 0.15 \\ 0.12 & 0.08 & 0.32 & 0.13 & 0.35 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.63 \ 0.31 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.06)$.