

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/data105.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 2061431, Weibullparametrar $a = 5.98$, $b = 3.01$. Skalfaktor $c = 3.55$.

Uppgift 3

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

31	40	34	34	40	36	32	36	37	35
35	37	29	34	35	37	34	34	35	34

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.22 & 0.23 & 0.20 & 0.21 & 0.14 \\ 0.28 & 0.26 & 0.13 & 0.24 & 0.09 \\ 0.27 & 0.32 & 0.12 & 0.13 & 0.16 \\ 0.07 & 0.25 & 0.25 & 0.29 & 0.14 \\ 0.18 & 0.33 & 0.05 & 0.42 & 0.02 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.39 \ 0.24 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.37)$.