

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/data260.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5104633, Weibullparametrar $a = 1.52$, $b = 2.97$. Skalfaktor $c = 3.99$.

Uppgift 3

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

31	30	29	29	32	21	30	32	30	29
28	30	32	28	27	24	26	32	31	26

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.14 & 0.34 & 0.25 & 0.16 & 0.11 \\ 0.37 & 0.04 & 0.09 & 0.40 & 0.10 \\ 0.31 & 0.13 & 0.32 & 0.04 & 0.20 \\ 0.30 & 0.12 & 0.02 & 0.26 & 0.30 \\ 0.18 & 0.07 & 0.26 & 0.05 & 0.44 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.26 \ 0.41 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.33)$.