

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/data083.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5387579, Weibullparametrar $a = 5.91$, $b = 3.40$. Skalfaktor $c = 3.52$.

Uppgift 3

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

29	31	31	27	31	26	30	23	29	36
34	32	30	27	29	26	32	33	34	29

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.10 & 0.36 & 0.03 & 0.39 & 0.12 \\ 0.28 & 0.30 & 0.21 & 0.02 & 0.19 \\ 0.27 & 0.39 & 0.15 & 0.13 & 0.06 \\ 0.44 & 0.03 & 0.41 & 0.05 & 0.07 \\ 0.12 & 0.07 & 0.28 & 0.38 & 0.15 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.21 \ 0.40 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.39)$.