

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/data057.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 6141827, Weibullparametrar $a = 1.79$, $b = 3.26$. Skalfaktor $c = 1.95$.

Uppgift 3

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

33	28	35	31	32	37	34	36	35	41
42	31	34	35	33	33	31	31	29	39

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.11 & 0.24 & 0.33 & 0.16 & 0.16 \\ 0.12 & 0.27 & 0.08 & 0.14 & 0.39 \\ 0.18 & 0.38 & 0.25 & 0.09 & 0.10 \\ 0.18 & 0.25 & 0.07 & 0.17 & 0.33 \\ 0.17 & 0.28 & 0.32 & 0.02 & 0.21 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.40 \ 0.49 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.11)$.