

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/data103.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 9358423, Weibullparametrar $a = 3.17$, $b = 2.44$. Skalfaktor $c = 2.48$.

Uppgift 3

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

30	35	27	27	33	30	32	35	33	28
34	31	31	28	31	35	27	35	32	27

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.07 & 0.19 & 0.17 & 0.35 & 0.22 \\ 0.48 & 0.12 & 0.32 & 0.06 & 0.02 \\ 0.02 & 0.27 & 0.34 & 0.17 & 0.20 \\ 0.31 & 0.20 & 0.08 & 0.33 & 0.08 \\ 0.23 & 0.27 & 0.14 & 0.07 & 0.29 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.33 \ 0.31 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.36)$.