

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/data187.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 7479341, Weibullparametrar $a = 13.29$, $b = 3.81$. Skalfaktor $c = 4.64$.

Uppgift 3

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

30	22	22	19	23	21	25	20	22	19
26	17	21	22	28	26	21	27	22	24

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.25 & 0.37 & 0.24 & 0.09 & 0.05 \\ 0.27 & 0.10 & 0.23 & 0.22 & 0.18 \\ 0.19 & 0.31 & 0.20 & 0.19 & 0.11 \\ 0.43 & 0.40 & 0.04 & 0.07 & 0.06 \\ 0.38 & 0.01 & 0.47 & 0.13 & 0.01 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.31 \ 0.37 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.32)$.