

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/data100.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 3324661, Weibullparametrar $a = 3.98$, $b = 2.64$. Skalfaktor $c = 3.88$.

Uppgift 3

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

29	29	19	24	21	23	26	27	28	21
26	24	18	22	23	27	21	18	23	28

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.03 & 0.13 & 0.15 & 0.22 & 0.47 \\ 0.15 & 0.16 & 0.21 & 0.37 & 0.11 \\ 0.31 & 0.03 & 0.39 & 0.20 & 0.07 \\ 0.33 & 0.02 & 0.21 & 0.14 & 0.30 \\ 0.30 & 0.02 & 0.26 & 0.40 & 0.02 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.34 \ 0.14 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.52)$.