

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/data153.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 1046497, Weibullparametrar $a = 2.74$, $b = 2.38$. Skalfaktor $c = 4.51$.

Uppgift 3

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

23	20	24	29	24	26	22	34	24	20
23	23	16	24	23	21	27	19	24	27

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.05 & 0.23 & 0.23 & 0.10 & 0.39 \\ 0.14 & 0.05 & 0.14 & 0.34 & 0.33 \\ 0.28 & 0.17 & 0.25 & 0.24 & 0.06 \\ 0.23 & 0.01 & 0.27 & 0.23 & 0.26 \\ 0.03 & 0.13 & 0.20 & 0.38 & 0.26 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.23 \ 0.33 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.44)$.