

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/data058.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 2941607, Weibullparametrar $a = 4.40$, $b = 4.28$. Skalfaktor $c = 4.35$.

Uppgift 3

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

26	26	30	18	22	28	27	24	21	18
30	23	23	23	24	21	26	23	36	27

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.20 & 0.30 & 0.29 & 0.01 & 0.20 \\ 0.44 & 0.18 & 0.11 & 0.13 & 0.14 \\ 0.32 & 0.01 & 0.13 & 0.22 & 0.32 \\ 0.08 & 0.17 & 0.36 & 0.35 & 0.04 \\ 0.13 & 0.14 & 0.35 & 0.26 & 0.12 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.10 \ 0.31 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.59)$.