

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/data005.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 4362121, Weibullparametrar $a = 2.98$, $b = 2.73$. Skalfaktor $c = 4.45$.

Uppgift 3

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

23	28	26	31	28	29	32	27	26	27
22	28	34	25	27	28	23	21	28	24

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.01 & 0.02 & 0.44 & 0.30 & 0.23 \\ 0.27 & 0.19 & 0.05 & 0.33 & 0.16 \\ 0.11 & 0.30 & 0.12 & 0.20 & 0.27 \\ 0.40 & 0.26 & 0.03 & 0.15 & 0.16 \\ 0.14 & 0.27 & 0.08 & 0.19 & 0.32 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.39 \ 0.23 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.38)$.