

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/data091.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5244167, Weibullparametrar $a = 1.90$, $b = 3.15$. Skalfaktor $c = 3.55$.

Uppgift 3

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

33	16	26	23	26	30	24	23	29	19
25	30	26	30	26	26	25	26	28	19

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.34 & 0.01 & 0.24 & 0.10 & 0.31 \\ 0.28 & 0.18 & 0.21 & 0.03 & 0.30 \\ 0.14 & 0.61 & 0.11 & 0.04 & 0.10 \\ 0.20 & 0.06 & 0.19 & 0.24 & 0.31 \\ 0.15 & 0.05 & 0.31 & 0.48 & 0.01 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.70 \ 0.06 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.24)$.