

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/data146.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 2248699, Weibullparametrar $a = 4.33$, $b = 3.30$. Skalfaktor $c = 3.27$.

Uppgift 3

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

27	30	28	24	16	29	29	22	28	27
30	25	25	24	29	23	29	31	30	25

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.28 & 0.32 & 0.02 & 0.10 & 0.28 \\ 0.31 & 0.13 & 0.11 & 0.32 & 0.13 \\ 0.22 & 0.14 & 0.25 & 0.21 & 0.18 \\ 0.18 & 0.04 & 0.31 & 0.11 & 0.36 \\ 0.15 & 0.33 & 0.10 & 0.24 & 0.18 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.21 \ 0.47 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.32)$.