

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/data273.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 2810173, Weibullparametrar $a = 6.25$, $b = 3.64$. Skalfaktor $c = 3.70$.

Uppgift 3

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

30	22	31	24	31	29	31	25	26	29
31	27	24	30	30	27	26	23	31	33

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.26 & 0.42 & 0.13 & 0.13 & 0.06 \\ 0.15 & 0.28 & 0.26 & 0.08 & 0.23 \\ 0.10 & 0.31 & 0.22 & 0.26 & 0.11 \\ 0.09 & 0.13 & 0.35 & 0.40 & 0.03 \\ 0.35 & 0.12 & 0.09 & 0.28 & 0.16 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.31 \ 0.43 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.26)$.