

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/data019.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5921009, Weibullparametrar $a = 7.58$, $b = 2.78$. Skalfaktor $c = 4.24$.

Uppgift 3

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

30	31	24	24	22	29	24	26	20	29
31	25	24	27	22	29	27	18	25	28

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.27 & 0.09 & 0.15 & 0.45 & 0.04 \\ 0.41 & 0.38 & 0.04 & 0.15 & 0.02 \\ 0.25 & 0.13 & 0.17 & 0.31 & 0.14 \\ 0.18 & 0.13 & 0.14 & 0.05 & 0.50 \\ 0.05 & 0.26 & 0.38 & 0.02 & 0.29 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.43 \ 0.13 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.44)$.