

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/data037.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 1576483, Weibullparametrar $a = 8.72$, $b = 3.63$. Skalfaktor $c = 3.22$.

Uppgift 3

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

17	27	30	25	30	22	24	23	25	28
25	23	21	26	25	23	23	22	26	23

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.22 & 0.22 & 0.22 & 0.24 & 0.10 \\ 0.28 & 0.23 & 0.17 & 0.11 & 0.21 \\ 0.12 & 0.02 & 0.21 & 0.16 & 0.49 \\ 0.27 & 0.04 & 0.28 & 0.26 & 0.15 \\ 0.10 & 0.25 & 0.10 & 0.24 & 0.31 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.45 \ 0.15 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.40)$.