

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/data152.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5096771, Weibullparametrar $a = 11.14$, $b = 2.17$. Skalfaktor $c = 4.09$.

Uppgift 3

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

6	5	11	10	8	10	12	6	12	8
11	9	11	9	7	9	11	16	12	16

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.01 & 0.17 & 0.47 & 0.23 & 0.12 \\ 0.10 & 0.18 & 0.32 & 0.11 & 0.29 \\ 0.09 & 0.53 & 0.20 & 0.09 & 0.09 \\ 0.12 & 0.53 & 0.21 & 0.04 & 0.10 \\ 0.19 & 0.25 & 0.12 & 0.24 & 0.20 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.23 \ 0.13 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.64)$.