

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/data076.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 7845899, Weibullparametrar $a = 9.16$, $b = 2.33$. Skalfaktor $c = 3.13$.

Uppgift 3

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

37	29	31	44	34	36	32	36	31	34
28	37	32	34	29	33	38	43	30	35

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.28 & 0.15 & 0.13 & 0.22 & 0.22 \\ 0.12 & 0.03 & 0.04 & 0.36 & 0.45 \\ 0.29 & 0.06 & 0.31 & 0.11 & 0.23 \\ 0.18 & 0.10 & 0.30 & 0.32 & 0.10 \\ 0.27 & 0.08 & 0.01 & 0.44 & 0.20 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.48 \ 0.49 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.03)$.