

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/data003.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 1602833, Weibullparametrar $a = 6.98$, $b = 3.03$. Skalfaktor $c = 2.80$.

Uppgift 3

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

34	37	38	33	36	32	34	35	37	34
32	30	33	34	36	39	34	35	37	35

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.17 & 0.25 & 0.10 & 0.26 & 0.22 \\ 0.17 & 0.02 & 0.51 & 0.29 & 0.01 \\ 0.21 & 0.20 & 0.24 & 0.20 & 0.15 \\ 0.33 & 0.17 & 0.20 & 0.05 & 0.25 \\ 0.29 & 0.04 & 0.07 & 0.28 & 0.32 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.44 \ 0.35 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.21)$.