

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/data053.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 8669777, Weibullparametrar $a = 1.75$, $b = 3.09$. Skalfaktor $c = 4.17$.

Uppgift 3

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

39	40	41	37	38	38	40	39	40	32
39	33	33	46	43	42	36	36	35	35

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.05 & 0.16 & 0.35 & 0.07 & 0.37 \\ 0.34 & 0.32 & 0.04 & 0.16 & 0.14 \\ 0.15 & 0.43 & 0.13 & 0.26 & 0.03 \\ 0.16 & 0.32 & 0.26 & 0.24 & 0.02 \\ 0.01 & 0.27 & 0.17 & 0.29 & 0.26 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.43 \ 0.51 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.06)$.