

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/data208.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5219891, Weibullparametrar $a = 4.14$, $b = 3.32$. Skalfaktor $c = 5.54$.

Uppgift 3

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

41	37	34	31	33	39	37	39	32	40
32	33	39	37	38	34	42	36	38	34

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.17 & 0.35 & 0.17 & 0.17 & 0.14 \\ 0.06 & 0.16 & 0.24 & 0.02 & 0.52 \\ 0.08 & 0.03 & 0.28 & 0.28 & 0.33 \\ 0.44 & 0.04 & 0.06 & 0.09 & 0.37 \\ 0.28 & 0.14 & 0.08 & 0.32 & 0.18 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.11 \ 0.08 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.81)$.