

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/data078.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 9049673, Weibullparametrar $a = 4.05$, $b = 3.25$. Skalfaktor $c = 2.93$.

Uppgift 3

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

37	35	34	35	33	38	40	44	39	43
36	34	29	38	38	33	36	41	35	29

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.31 & 0.10 & 0.24 & 0.16 & 0.19 \\ 0.20 & 0.30 & 0.16 & 0.07 & 0.27 \\ 0.25 & 0.24 & 0.15 & 0.18 & 0.18 \\ 0.09 & 0.36 & 0.14 & 0.10 & 0.31 \\ 0.12 & 0.35 & 0.22 & 0.25 & 0.06 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.27 \ 0.23 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.50)$.