

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/data147.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 7769947, Weibullparametrar $a = 10.12$, $b = 3.10$. Skalfaktor $c = 4.10$.

Uppgift 3

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

42	34	46	40	41	33	38	37	33	31
38	40	45	37	45	44	37	43	37	38

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.18 & 0.15 & 0.36 & 0.14 & 0.17 \\ 0.26 & 0.17 & 0.26 & 0.29 & 0.02 \\ 0.16 & 0.06 & 0.23 & 0.27 & 0.28 \\ 0.42 & 0.10 & 0.30 & 0.12 & 0.06 \\ 0.15 & 0.02 & 0.18 & 0.40 & 0.25 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.26 \ 0.05 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.69)$.