

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/data198.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 4335337, Weibullparametrar $a = 6.83$, $b = 3.33$. Skalfaktor $c = 3.22$.

Uppgift 3

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

41	32	37	42	38	35	32	36	35	33
37	35	39	41	40	34	35	31	38	35

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.23 & 0.17 & 0.24 & 0.20 & 0.16 \\ 0.18 & 0.15 & 0.21 & 0.13 & 0.33 \\ 0.09 & 0.13 & 0.28 & 0.15 & 0.35 \\ 0.09 & 0.06 & 0.42 & 0.03 & 0.40 \\ 0.01 & 0.24 & 0.29 & 0.22 & 0.24 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.49 \ 0.07 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.44)$.