

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/data001.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 2421149, Weibullparametrar $a = 4.21$, $b = 2.81$. Skalfaktor $c = 4.79$.

Uppgift 3

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

33	31	30	30	30	33	24	31	30	27
31	30	29	37	28	34	29	32	32	34

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.17 & 0.40 & 0.19 & 0.04 & 0.20 \\ 0.32 & 0.20 & 0.33 & 0.02 & 0.13 \\ 0.31 & 0.42 & 0.17 & 0.07 & 0.03 \\ 0.31 & 0.36 & 0.03 & 0.02 & 0.28 \\ 0.18 & 0.35 & 0.12 & 0.33 & 0.02 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.41 \ 0.20 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.39)$.