

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/data205.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 4531081, Weibullparametrar $a = 7.74$, $b = 3.71$. Skalfaktor $c = 3.25$.

Uppgift 3

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

33	24	33	32	34	27	36	33	31	32
34	30	34	31	33	33	37	29	29	25

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.24 & 0.16 & 0.30 & 0.16 & 0.14 \\ 0.22 & 0.19 & 0.07 & 0.36 & 0.16 \\ 0.17 & 0.23 & 0.08 & 0.05 & 0.47 \\ 0.05 & 0.26 & 0.24 & 0.23 & 0.22 \\ 0.17 & 0.09 & 0.34 & 0.09 & 0.31 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.33 \ 0.39 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.28)$.