

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/data114.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 3454153, Weibullparametrar $a = 8.44$, $b = 3.03$. Skalfaktor $c = 2.53$.

Uppgift 3

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

28	32	27	31	32	31	32	30	31	29
27	26	34	29	27	33	30	29	28	30

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.30 & 0.30 & 0.02 & 0.14 & 0.24 \\ 0.19 & 0.32 & 0.22 & 0.08 & 0.19 \\ 0.31 & 0.24 & 0.31 & 0.11 & 0.03 \\ 0.22 & 0.30 & 0.26 & 0.03 & 0.19 \\ 0.31 & 0.23 & 0.09 & 0.08 & 0.29 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.23 \ 0.40 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.37)$.