

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/data109.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 3698417, Weibullparametrar $a = 4.65$, $b = 2.38$. Skalfaktor $c = 3.92$.

Uppgift 3

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

17	11	20	11	11	16	8	17	18	12
17	14	16	14	13	12	14	12	22	18

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.22 & 0.53 & 0.18 & 0.02 & 0.05 \\ 0.19 & 0.09 & 0.29 & 0.41 & 0.02 \\ 0.26 & 0.51 & 0.12 & 0.04 & 0.07 \\ 0.10 & 0.34 & 0.14 & 0.39 & 0.03 \\ 0.30 & 0.12 & 0.27 & 0.29 & 0.02 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.19 \ 0.14 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.67)$.