

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/data015.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5133571, Weibullparametrar $a = 9.28$, $b = 3.53$. Skalfaktor $c = 3.90$.

Uppgift 3

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

11	8	9	8	11	7	14	11	13	9
10	10	11	7	15	15	15	13	15	11

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.27 & 0.29 & 0.14 & 0.14 & 0.16 \\ 0.11 & 0.26 & 0.20 & 0.35 & 0.08 \\ 0.39 & 0.25 & 0.16 & 0.01 & 0.19 \\ 0.25 & 0.18 & 0.22 & 0.05 & 0.30 \\ 0.04 & 0.65 & 0.06 & 0.06 & 0.19 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.12 \ 0.53 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.35)$.