

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/data028.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 2941339, Weibullparametrar $a = 4.81$, $b = 2.54$. Skalfaktor $c = 3.11$.

Uppgift 3

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

12	11	19	16	11	17	14	12	15	19
18	15	14	10	15	12	15	15	13	13

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.38 & 0.10 & 0.25 & 0.09 & 0.18 \\ 0.07 & 0.33 & 0.14 & 0.38 & 0.08 \\ 0.06 & 0.29 & 0.13 & 0.35 & 0.17 \\ 0.25 & 0.30 & 0.06 & 0.24 & 0.15 \\ 0.16 & 0.34 & 0.01 & 0.37 & 0.12 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.27 \ 0.47 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.26)$.