

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/data183.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 8402609, Weibullparametrar $a = 4.02$, $b = 2.95$. Skalfaktor $c = 4.24$.

Uppgift 3

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

26	22	18	25	23	22	23	21	19	21
22	20	25	17	15	21	25	16	20	16

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.06 & 0.09 & 0.33 & 0.31 & 0.21 \\ 0.13 & 0.32 & 0.04 & 0.16 & 0.35 \\ 0.25 & 0.21 & 0.10 & 0.02 & 0.42 \\ 0.17 & 0.27 & 0.22 & 0.26 & 0.08 \\ 0.08 & 0.20 & 0.25 & 0.14 & 0.33 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.12 \ 0.44 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.44)$.