

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/data027.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 8015089, Weibullparametrar $a = 3.27$, $b = 2.35$. Skalfaktor $c = 3.71$.

Uppgift 3

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

27	22	20	20	20	21	18	23	17	19
21	17	17	18	18	18	20	19	23	18

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.04 & 0.14 & 0.38 & 0.07 & 0.37 \\ 0.04 & 0.19 & 0.11 & 0.41 & 0.25 \\ 0.36 & 0.27 & 0.07 & 0.12 & 0.18 \\ 0.14 & 0.30 & 0.21 & 0.33 & 0.02 \\ 0.15 & 0.08 & 0.15 & 0.31 & 0.31 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.16 \ 0.42 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.42)$.