

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/data251.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 1237031, Weibullparametrar $a = 5.71$, $b = 3.01$. Skalfaktor $c = 3.51$.

Uppgift 3

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

15	19	16	19	16	17	21	18	15	17
16	12	19	19	16	17	20	25	16	18

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.11 & 0.15 & 0.22 & 0.18 & 0.34 \\ 0.19 & 0.16 & 0.23 & 0.24 & 0.18 \\ 0.11 & 0.15 & 0.27 & 0.43 & 0.04 \\ 0.27 & 0.22 & 0.04 & 0.29 & 0.18 \\ 0.21 & 0.05 & 0.05 & 0.15 & 0.54 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.10 \ 0.17 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.73)$.