

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/data160.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 2002229, Weibullparametrar $a = 4.24$, $b = 3.03$. Skalfaktor $c = 3.99$.

Uppgift 3

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

40 37 39 36 35 41 40 36 33 35
37 38 36 36 38 36 37 38 39 37

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.09 & 0.45 & 0.07 & 0.24 & 0.15 \\ 0.19 & 0.40 & 0.16 & 0.23 & 0.02 \\ 0.27 & 0.23 & 0.05 & 0.23 & 0.22 \\ 0.23 & 0.22 & 0.22 & 0.21 & 0.12 \\ 0.26 & 0.04 & 0.22 & 0.17 & 0.31 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.23 \ 0.34 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.43)$.