

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/data035.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 8874079, Weibullparametrar $a = 3.89$, $b = 3.23$. Skalfaktor $c = 3.96$.

Uppgift 3

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

24 27 29 25 24 22 28 30 23 29
29 25 31 29 24 27 28 28 24 22

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.06 & 0.09 & 0.44 & 0.39 & 0.02 \\ 0.21 & 0.07 & 0.20 & 0.33 & 0.19 \\ 0.23 & 0.12 & 0.27 & 0.25 & 0.13 \\ 0.33 & 0.16 & 0.28 & 0.11 & 0.12 \\ 0.17 & 0.27 & 0.22 & 0.29 & 0.05 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.30 \ 0.21 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.49)$.