

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/data298.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 2079277, Weibullparametrar $a = 5.15$, $b = 2.43$. Skalfaktor $c = 4.37$.

Uppgift 3

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

23	23	18	28	25	23	24	32	26	20
21	18	25	22	30	25	27	23	15	23

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.15 & 0.14 & 0.30 & 0.18 & 0.23 \\ 0.30 & 0.14 & 0.36 & 0.10 & 0.10 \\ 0.17 & 0.03 & 0.17 & 0.36 & 0.27 \\ 0.23 & 0.39 & 0.02 & 0.02 & 0.34 \\ 0.11 & 0.02 & 0.24 & 0.27 & 0.36 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.21 \ 0.26 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.53)$.