

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/data268.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 4152809, Weibullparametrar $a = 5.27$, $b = 2.53$. Skalfaktor $c = 4.61$.

Uppgift 3

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

27	25	28	29	23	27	29	30	30	25
28	33	30	24	29	25	30	28	26	29

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.54 & 0.05 & 0.02 & 0.36 & 0.03 \\ 0.27 & 0.14 & 0.29 & 0.28 & 0.02 \\ 0.11 & 0.12 & 0.35 & 0.03 & 0.39 \\ 0.23 & 0.26 & 0.08 & 0.19 & 0.24 \\ 0.23 & 0.01 & 0.61 & 0.08 & 0.07 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.27 \ 0.19 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.54)$.