

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/data279.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 9873113, Weibullparametrar $a = 4.03$, $b = 2.54$. Skalfaktor $c = 4.76$.

Uppgift 3

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

29	27	18	18	21	24	26	28	29	24
31	24	25	30	18	20	25	27	27	19

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.34 & 0.01 & 0.04 & 0.49 & 0.12 \\ 0.16 & 0.17 & 0.21 & 0.21 & 0.25 \\ 0.43 & 0.12 & 0.08 & 0.13 & 0.24 \\ 0.18 & 0.23 & 0.08 & 0.13 & 0.38 \\ 0.15 & 0.11 & 0.14 & 0.30 & 0.30 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.27 \ 0.24 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.49)$.