

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/data294.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 7300991, Weibullparametrar $a = 11.92$, $b = 3.12$. Skalfaktor $c = 3.69$.

Uppgift 3

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

26	27	29	29	30	33	24	32	30	27
29	30	25	30	27	23	28	28	29	24

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.26 & 0.23 & 0.22 & 0.23 & 0.06 \\ 0.23 & 0.07 & 0.21 & 0.39 & 0.10 \\ 0.18 & 0.31 & 0.03 & 0.15 & 0.33 \\ 0.28 & 0.07 & 0.18 & 0.21 & 0.26 \\ 0.56 & 0.20 & 0.10 & 0.04 & 0.10 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.73 \ 0.26 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.01)$.