

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/data180.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 7182101, Weibullparametrar $a = 6.12$, $b = 3.30$. Skalfaktor $c = 4.98$.

Uppgift 3

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

34	20	26	27	28	30	27	27	23	32
27	28	23	29	32	28	28	23	25	25

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.31 & 0.11 & 0.10 & 0.18 & 0.30 \\ 0.36 & 0.06 & 0.11 & 0.21 & 0.26 \\ 0.06 & 0.36 & 0.26 & 0.05 & 0.27 \\ 0.10 & 0.28 & 0.07 & 0.32 & 0.23 \\ 0.17 & 0.21 & 0.11 & 0.34 & 0.17 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.45 \ 0.41 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.14)$.