

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/data176.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 9871097, Weibullparametrar $a = 3.82$, $b = 3.14$. Skalfaktor $c = 3.59$.

Uppgift 3

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

30	32	29	30	26	26	28	25	27	21
34	28	26	18	24	26	32	31	23	27

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.25 & 0.18 & 0.09 & 0.13 & 0.35 \\ 0.04 & 0.41 & 0.28 & 0.25 & 0.02 \\ 0.38 & 0.26 & 0.29 & 0.05 & 0.02 \\ 0.25 & 0.26 & 0.02 & 0.31 & 0.16 \\ 0.14 & 0.30 & 0.33 & 0.09 & 0.14 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.26 \ 0.04 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.70)$.