

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/data214.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 3606721, Weibullparametrar $a = 9.94$, $b = 3.13$. Skalfaktor $c = 3.62$.

Uppgift 3

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

29	29	33	32	29	32	26	35	30	31
28	32	25	28	31	32	30	31	31	25

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.10 & 0.37 & 0.28 & 0.24 & 0.01 \\ 0.26 & 0.18 & 0.18 & 0.11 & 0.27 \\ 0.10 & 0.33 & 0.36 & 0.07 & 0.14 \\ 0.18 & 0.24 & 0.17 & 0.27 & 0.14 \\ 0.18 & 0.20 & 0.35 & 0.22 & 0.05 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.50 \ 0.48 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.02)$.