

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/data215.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5713789, Weibullparametrar $a = 6.23$, $b = 2.96$. Skalfaktor $c = 5.13$.

Uppgift 3

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

23	25	30	25	25	28	22	20	28	24
25	22	13	23	23	24	28	28	32	25

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.12 & 0.22 & 0.27 & 0.10 & 0.29 \\ 0.02 & 0.27 & 0.38 & 0.08 & 0.25 \\ 0.32 & 0.39 & 0.03 & 0.16 & 0.10 \\ 0.31 & 0.05 & 0.10 & 0.23 & 0.31 \\ 0.14 & 0.23 & 0.25 & 0.24 & 0.14 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.33 \ 0.42 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.25)$.