

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/data221.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 1166131, Weibullparametrar $a = 7.89$, $b = 3.03$. Skalfaktor $c = 5.71$.

Uppgift 3

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

27	30	27	27	29	28	32	31	29	22
34	33	31	30	32	29	32	28	31	30

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.13 & 0.23 & 0.24 & 0.21 & 0.19 \\ 0.13 & 0.13 & 0.49 & 0.22 & 0.03 \\ 0.30 & 0.14 & 0.29 & 0.06 & 0.21 \\ 0.02 & 0.52 & 0.03 & 0.22 & 0.21 \\ 0.11 & 0.02 & 0.42 & 0.33 & 0.12 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.02 \ 0.58 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.40)$.