

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/data182.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 7048871, Weibullparametrar $a = 2.04$, $b = 2.80$. Skalfaktor $c = 4.44$.

Uppgift 3

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

34	37	33	33	28	34	29	28	30	33
32	30	35	34	23	30	36	36	33	27

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.25 & 0.24 & 0.20 & 0.27 & 0.04 \\ 0.04 & 0.25 & 0.23 & 0.12 & 0.36 \\ 0.13 & 0.37 & 0.33 & 0.04 & 0.13 \\ 0.13 & 0.31 & 0.28 & 0.08 & 0.20 \\ 0.05 & 0.18 & 0.50 & 0.11 & 0.16 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.30 \ 0.27 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.43)$.