

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/data203.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 9361453, Weibullparametrar $a = 7.42$, $b = 3.71$. Skalfaktor $c = 4.21$.

Uppgift 3

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

29	38	39	32	38	35	38	37	38	39
39	40	40	34	34	39	38	39	36	34

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.11 & 0.23 & 0.24 & 0.25 & 0.17 \\ 0.01 & 0.26 & 0.18 & 0.32 & 0.23 \\ 0.06 & 0.20 & 0.34 & 0.25 & 0.15 \\ 0.21 & 0.06 & 0.40 & 0.02 & 0.31 \\ 0.26 & 0.21 & 0.05 & 0.26 & 0.22 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.88 \ 0.04 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.08)$.