

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/data129.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 3587179, Weibullparametrar $a = 12.43$, $b = 2.46$. Skalfaktor $c = 4.37$.

Uppgift 3

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

32	31	33	35	25	38	36	31	37	34
33	34	34	37	33	33	29	32	30	29

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.07 & 0.09 & 0.57 & 0.12 & 0.15 \\ 0.19 & 0.19 & 0.28 & 0.16 & 0.18 \\ 0.07 & 0.15 & 0.31 & 0.10 & 0.37 \\ 0.06 & 0.01 & 0.39 & 0.23 & 0.31 \\ 0.14 & 0.36 & 0.27 & 0.02 & 0.21 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.52 \ 0.22 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.26)$.