

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/data296.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 8300753, Weibullparametrar $a = 6.04$, $b = 2.93$. Skalfaktor $c = 3.45$.

Uppgift 3

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

28	36	32	34	32	32	37	37	29	33
36	33	33	30	40	33	33	34	36	34

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.12 & 0.14 & 0.12 & 0.42 & 0.20 \\ 0.18 & 0.28 & 0.08 & 0.24 & 0.22 \\ 0.13 & 0.14 & 0.31 & 0.38 & 0.04 \\ 0.17 & 0.20 & 0.03 & 0.21 & 0.39 \\ 0.28 & 0.29 & 0.12 & 0.02 & 0.29 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.39 \ 0.25 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.36)$.