

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/data033.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 8298487, Weibullparametrar $a = 7.84$, $b = 3.78$. Skalfaktor $c = 5.81$.

Uppgift 3

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

36	33	36	33	37	29	32	42	36	37
41	37	33	37	38	38	31	31	34	30

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.12 & 0.30 & 0.18 & 0.16 & 0.24 \\ 0.09 & 0.19 & 0.53 & 0.18 & 0.01 \\ 0.04 & 0.27 & 0.38 & 0.12 & 0.19 \\ 0.17 & 0.39 & 0.06 & 0.37 & 0.01 \\ 0.35 & 0.22 & 0.24 & 0.15 & 0.04 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.76 \ 0.19 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.05)$.