

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/data072.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 1338343, Weibullparametrar $a = 6.59$, $b = 3.59$. Skalfaktor $c = 4.29$.

Uppgift 3

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

32	23	25	34	26	27	33	37	24	30
34	37	25	31	33	32	33	25	24	29

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.31 & 0.33 & 0.05 & 0.08 & 0.23 \\ 0.01 & 0.32 & 0.05 & 0.33 & 0.29 \\ 0.19 & 0.15 & 0.06 & 0.46 & 0.14 \\ 0.20 & 0.30 & 0.14 & 0.17 & 0.19 \\ 0.47 & 0.02 & 0.01 & 0.21 & 0.29 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.44 \ 0.15 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.41)$.