

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/data172.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 8091119, Weibullparametrar $a = 5.78$, $b = 3.53$. Skalfaktor $c = 4.78$.

Uppgift 3

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

18	14	19	8	11	19	19	16	9	14
14	15	17	20	19	15	22	12	18	17

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.21 & 0.21 & 0.19 & 0.22 & 0.17 \\ 0.51 & 0.13 & 0.09 & 0.14 & 0.13 \\ 0.03 & 0.14 & 0.09 & 0.34 & 0.40 \\ 0.02 & 0.27 & 0.15 & 0.14 & 0.42 \\ 0.03 & 0.19 & 0.23 & 0.43 & 0.12 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.05 \ 0.43 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.52)$.