

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/data025.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5730631, Weibullparametrar $a = 6.01$, $b = 3.35$. Skalfaktor $c = 4.47$.

Uppgift 3

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

11	12	11	18	9	15	13	12	15	14
16	11	14	9	10	7	7	15	11	12

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.27 & 0.23 & 0.02 & 0.22 & 0.26 \\ 0.06 & 0.29 & 0.28 & 0.34 & 0.03 \\ 0.28 & 0.22 & 0.29 & 0.04 & 0.17 \\ 0.30 & 0.25 & 0.16 & 0.23 & 0.06 \\ 0.33 & 0.10 & 0.08 & 0.31 & 0.18 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.21 \ 0.45 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.34)$.