

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/data124.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 1638701, Weibullparametrar $a = 6.69$, $b = 3.14$. Skalfaktor $c = 4.42$.

Uppgift 3

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

7	9	14	8	11	12	17	17	16	12
18	13	13	7	11	11	14	13	11	16

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.26 & 0.24 & 0.20 & 0.06 & 0.24 \\ 0.32 & 0.06 & 0.18 & 0.27 & 0.17 \\ 0.05 & 0.10 & 0.20 & 0.36 & 0.29 \\ 0.39 & 0.04 & 0.07 & 0.24 & 0.26 \\ 0.26 & 0.04 & 0.21 & 0.10 & 0.39 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.24 \ 0.31 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.45)$.