

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/data229.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 4815617, Weibullparametrar $a = 8.04$, $b = 3.09$. Skalfaktor $c = 4.99$.

Uppgift 3

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

19	16	17	16	20	16	16	15	10	18
13	16	17	14	20	20	17	21	17	15

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.79 & 0.01 & 0.05 & 0.03 & 0.12 \\ 0.30 & 0.07 & 0.11 & 0.14 & 0.38 \\ 0.31 & 0.19 & 0.29 & 0.12 & 0.09 \\ 0.36 & 0.06 & 0.38 & 0.05 & 0.15 \\ 0.13 & 0.17 & 0.35 & 0.26 & 0.09 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.34 \ 0.36 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.30)$.