

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/data122.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 4355207, Weibullparametrar $a = 9.71$, $b = 3.52$. Skalfaktor $c = 3.78$.

Uppgift 3

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

12	20	21	16	21	18	12	14	16	17
16	15	17	15	19	16	14	13	19	14

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.13 & 0.27 & 0.20 & 0.20 & 0.20 \\ 0.31 & 0.03 & 0.22 & 0.19 & 0.25 \\ 0.26 & 0.13 & 0.27 & 0.24 & 0.10 \\ 0.30 & 0.05 & 0.29 & 0.31 & 0.05 \\ 0.41 & 0.03 & 0.32 & 0.03 & 0.21 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.56 \ 0.09 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.35)$.