

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/data267.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 3755243, Weibullparametrar $a = 7.30$, $b = 2.99$. Skalfaktor $c = 3.70$.

Uppgift 3

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

14	12	10	9	9	9	10	13	10	11
11	14	7	10	10	14	10	10	10	12

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.13 & 0.26 & 0.23 & 0.16 & 0.22 \\ 0.18 & 0.32 & 0.09 & 0.18 & 0.23 \\ 0.13 & 0.25 & 0.16 & 0.13 & 0.33 \\ 0.49 & 0.15 & 0.01 & 0.24 & 0.11 \\ 0.28 & 0.04 & 0.04 & 0.39 & 0.25 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.41 \ 0.53 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.06)$.