

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/data283.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 2111443, Weibullparametrar $a = 4.25$, $b = 2.61$. Skalfaktor $c = 4.09$.

Uppgift 3

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

12	14	10	13	11	15	15	11	13	9
15	14	14	12	8	15	14	13	7	10

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.28 & 0.21 & 0.05 & 0.09 & 0.37 \\ 0.04 & 0.01 & 0.39 & 0.19 & 0.37 \\ 0.13 & 0.18 & 0.21 & 0.21 & 0.27 \\ 0.15 & 0.25 & 0.27 & 0.23 & 0.10 \\ 0.34 & 0.37 & 0.06 & 0.06 & 0.17 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.60 \ 0.25 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.15)$.