

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/data023.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 8034991, Weibullparametrar $a = 10.81$, $b = 3.23$. Skalfaktor $c = 4.26$.

Uppgift 3

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

23	27	20	20	25	26	21	22	20	14
27	18	18	23	22	18	24	21	11	26

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.27 & 0.28 & 0.20 & 0.06 & 0.19 \\ 0.08 & 0.22 & 0.31 & 0.24 & 0.15 \\ 0.07 & 0.26 & 0.22 & 0.04 & 0.41 \\ 0.03 & 0.12 & 0.08 & 0.49 & 0.28 \\ 0.48 & 0.27 & 0.01 & 0.21 & 0.03 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.24 \ 0.55 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.21)$.