

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/data127.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 3960053, Weibullparametrar $a = 11.09$, $b = 3.29$. Skalfaktor $c = 4.63$.

Uppgift 3

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

19	21	23	20	18	21	18	21	16	15
24	19	22	24	23	17	20	21	21	23

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.07 & 0.21 & 0.26 & 0.21 & 0.25 \\ 0.08 & 0.34 & 0.03 & 0.23 & 0.32 \\ 0.02 & 0.02 & 0.28 & 0.31 & 0.37 \\ 0.31 & 0.14 & 0.12 & 0.37 & 0.06 \\ 0.04 & 0.19 & 0.26 & 0.31 & 0.20 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.35 \ 0.10 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.55)$.