

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/data101.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 3013841, Weibullparametrar $a = 8.84$, $b = 3.62$. Skalfaktor $c = 4.34$.

Uppgift 3

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

17	22	20	19	20	19	20	20	25	12
19	24	19	18	20	17	17	21	12	19

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.31 & 0.04 & 0.10 & 0.24 & 0.31 \\ 0.10 & 0.15 & 0.28 & 0.19 & 0.28 \\ 0.07 & 0.23 & 0.28 & 0.08 & 0.34 \\ 0.03 & 0.27 & 0.26 & 0.23 & 0.21 \\ 0.16 & 0.13 & 0.29 & 0.04 & 0.38 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.30 \ 0.27 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.43)$.