

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/data030.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 1805941, Weibullparametrar $a = 8.00$, $b = 2.89$. Skalfaktor $c = 3.98$.

Uppgift 3

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

17	16	17	15	19	19	14	17	19	26
15	15	22	20	14	23	17	20	15	20

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.21 & 0.01 & 0.22 & 0.31 & 0.25 \\ 0.10 & 0.31 & 0.14 & 0.16 & 0.29 \\ 0.30 & 0.01 & 0.06 & 0.27 & 0.36 \\ 0.10 & 0.34 & 0.33 & 0.12 & 0.11 \\ 0.16 & 0.31 & 0.26 & 0.20 & 0.07 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.39 \ 0.28 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.33)$.