

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/data227.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 7766453, Weibullparametrar $a = 3.18$, $b = 2.41$. Skalfaktor $c = 4.29$.

Uppgift 3

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

22	24	20	27	23	24	23	15	18	14
19	17	23	24	20	25	16	22	22	24

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.03 & 0.03 & 0.36 & 0.30 & 0.28 \\ 0.14 & 0.04 & 0.12 & 0.40 & 0.30 \\ 0.15 & 0.16 & 0.24 & 0.18 & 0.27 \\ 0.23 & 0.10 & 0.20 & 0.16 & 0.31 \\ 0.12 & 0.08 & 0.24 & 0.21 & 0.35 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.15 \ 0.07 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.78)$.