

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/data117.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 3804091, Weibullparametrar $a = 5.68$, $b = 3.14$. Skalfaktor $c = 4.83$.

Uppgift 3

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

26	27	27	24	28	28	22	21	25	24
29	28	26	26	30	19	28	23	25	25

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.01 & 0.25 & 0.21 & 0.39 & 0.14 \\ 0.14 & 0.16 & 0.09 & 0.38 & 0.23 \\ 0.30 & 0.20 & 0.24 & 0.13 & 0.13 \\ 0.24 & 0.11 & 0.12 & 0.29 & 0.24 \\ 0.34 & 0.02 & 0.20 & 0.26 & 0.18 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.48 \ 0.39 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.13)$.