

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/data202.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 4814263, Weibullparametrar $a = 7.25$, $b = 3.03$. Skalfaktor $c = 4.24$.

Uppgift 3

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

19	23	19	25	23	27	24	27	28	24
24	18	28	20	18	24	26	21	20	21

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.18 & 0.01 & 0.19 & 0.30 & 0.32 \\ 0.21 & 0.07 & 0.30 & 0.27 & 0.15 \\ 0.39 & 0.02 & 0.15 & 0.36 & 0.08 \\ 0.14 & 0.26 & 0.16 & 0.11 & 0.33 \\ 0.26 & 0.16 & 0.32 & 0.19 & 0.07 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.30 \ 0.46 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.24)$.