

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/data087.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 8146493, Weibullparametrar $a = 4.77$, $b = 3.20$. Skalfaktor $c = 3.04$.

Uppgift 3

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

19	20	16	18	24	21	16	22	18	20
22	17	18	18	18	18	17	15	25	11

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.03 & 0.04 & 0.20 & 0.17 & 0.56 \\ 0.12 & 0.21 & 0.22 & 0.28 & 0.17 \\ 0.28 & 0.15 & 0.25 & 0.28 & 0.04 \\ 0.21 & 0.24 & 0.16 & 0.25 & 0.14 \\ 0.22 & 0.27 & 0.05 & 0.17 & 0.29 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.25 \ 0.13 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.62)$.