

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/data257.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 7931513, Weibullparametrar $a = 13.92$, $b = 2.64$. Skalfaktor $c = 3.02$.

Uppgift 3

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

11	16	15	17	16	20	13	17	13	14
15	13	22	13	19	14	10	14	18	16

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.24 & 0.09 & 0.25 & 0.16 & 0.26 \\ 0.30 & 0.10 & 0.07 & 0.24 & 0.29 \\ 0.16 & 0.12 & 0.12 & 0.22 & 0.38 \\ 0.13 & 0.26 & 0.13 & 0.32 & 0.16 \\ 0.26 & 0.20 & 0.02 & 0.21 & 0.31 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.15 \ 0.33 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.52)$.