

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/data246.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5938237, Weibullparametrar $a = 8.46$, $b = 2.91$. Skalfaktor $c = 2.69$.

Uppgift 3

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

42 43 42 47 46 43 43 45 47 46
42 37 40 48 42 44 45 46 40 45

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.22 & 0.28 & 0.29 & 0.17 & 0.04 \\ 0.48 & 0.15 & 0.01 & 0.04 & 0.32 \\ 0.14 & 0.01 & 0.38 & 0.43 & 0.04 \\ 0.01 & 0.13 & 0.37 & 0.40 & 0.09 \\ 0.18 & 0.28 & 0.07 & 0.18 & 0.29 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.29 \ 0.20 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.51)$.