

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/data261.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 4588429, Weibullparametrar $a = 4.96$, $b = 3.39$. Skalfaktor $c = 4.51$.

Uppgift 3

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

15	17	13	16	10	17	14	9	12	16
18	13	13	11	14	12	15	15	7	12

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.34 & 0.29 & 0.03 & 0.22 & 0.12 \\ 0.22 & 0.33 & 0.07 & 0.25 & 0.13 \\ 0.31 & 0.03 & 0.12 & 0.24 & 0.30 \\ 0.30 & 0.02 & 0.34 & 0.33 & 0.01 \\ 0.14 & 0.23 & 0.07 & 0.22 & 0.34 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.31 \ 0.26 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.43)$.