

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/data241.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5810137, Weibullparametrar $a = 7.81$, $b = 3.38$. Skalfaktor $c = 3.18$.

Uppgift 3

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

19	19	14	19	17	12	19	18	17	15
14	20	15	18	20	23	21	24	17	20

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.24 & 0.20 & 0.26 & 0.08 & 0.22 \\ 0.25 & 0.02 & 0.21 & 0.16 & 0.36 \\ 0.27 & 0.34 & 0.03 & 0.05 & 0.31 \\ 0.31 & 0.19 & 0.02 & 0.24 & 0.24 \\ 0.11 & 0.28 & 0.31 & 0.12 & 0.18 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.30 \ 0.34 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.36)$.