

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/data300.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 8414479, Weibullparametrar $a = 8.99$, $b = 3.03$. Skalfaktor $c = 2.51$.

Uppgift 3

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

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

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.34 & 0.03 & 0.25 & 0.34 & 0.04 \\ 0.20 & 0.26 & 0.26 & 0.07 & 0.21 \\ 0.20 & 0.14 & 0.13 & 0.26 & 0.27 \\ 0.26 & 0.34 & 0.03 & 0.35 & 0.02 \\ 0.05 & 0.04 & 0.29 & 0.31 & 0.31 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.53 \ 0.02 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.45)$.