

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/data199.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5897641, Weibullparametrar $a = 5.69$, $b = 3.05$. Skalfaktor $c = 4.05$.

Uppgift 3

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

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 22 | 30 | 30 | 26 | 29 | 33 | 31 | 30 | 25 | 21 |
| 25 | 32 | 30 | 30 | 25 | 30 | 30 | 30 | 25 | 24 |

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.02 & 0.24 & 0.24 & 0.22 & 0.28 \\ 0.20 & 0.16 & 0.24 & 0.20 & 0.20 \\ 0.08 & 0.21 & 0.17 & 0.27 & 0.27 \\ 0.16 & 0.09 & 0.34 & 0.35 & 0.06 \\ 0.32 & 0.33 & 0.01 & 0.25 & 0.09 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.08 \ 0.63 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.29)$.