

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/data195.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 3232381, Weibullparametrar $a = 8.80$, $b = 3.49$. Skalfaktor $c = 3.80$.

Uppgift 3

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

| | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 22 | 31 | 29 | 28 | 25 | 31 | 23 | 31 | 30 | 18 |
| 26 | 30 | 26 | 24 | 30 | 25 | 23 | 19 | 25 | 28 |

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.24 & 0.23 & 0.06 & 0.21 & 0.26 \\ 0.13 & 0.25 & 0.29 & 0.14 & 0.19 \\ 0.01 & 0.30 & 0.03 & 0.38 & 0.28 \\ 0.25 & 0.15 & 0.21 & 0.21 & 0.18 \\ 0.57 & 0.27 & 0.07 & 0.07 & 0.02 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.50 \ 0.02 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.48)$.