

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/data254.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5338793, Weibullparametrar $a = 6.40$, $b = 2.60$. Skalfaktor $c = 5.05$.

Uppgift 3

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

18	20	21	20	16	22	21	19	19	11
16	21	18	18	20	23	22	20	20	20

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.31 & 0.18 & 0.37 & 0.10 & 0.04 \\ 0.03 & 0.34 & 0.29 & 0.32 & 0.02 \\ 0.24 & 0.15 & 0.10 & 0.22 & 0.29 \\ 0.29 & 0.24 & 0.09 & 0.34 & 0.04 \\ 0.32 & 0.20 & 0.20 & 0.09 & 0.19 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.15 \ 0.37 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.48)$.