

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/data297.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 4589131, Weibullparametrar $a = 3.03$, $b = 2.98$. Skalfaktor $c = 4.58$.

Uppgift 3

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

16	17	22	20	22	22	18	21	24	24
18	17	21	19	21	22	18	20	19	16

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.16 & 0.01 & 0.50 & 0.03 & 0.30 \\ 0.24 & 0.14 & 0.20 & 0.16 & 0.26 \\ 0.02 & 0.05 & 0.38 & 0.15 & 0.40 \\ 0.28 & 0.02 & 0.34 & 0.13 & 0.23 \\ 0.20 & 0.18 & 0.32 & 0.22 & 0.08 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.84 \ 0.05 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.11)$.