

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/data173.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 6641693, Weibullparametrar $a = 11.17$, $b = 2.84$. Skalfaktor $c = 4.45$.

Uppgift 3

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

25	20	21	26	28	19	32	27	19	23
24	19	31	29	24	23	22	25	23	26

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.08 & 0.15 & 0.29 & 0.07 & 0.41 \\ 0.15 & 0.09 & 0.18 & 0.39 & 0.19 \\ 0.20 & 0.26 & 0.03 & 0.34 & 0.17 \\ 0.11 & 0.48 & 0.09 & 0.03 & 0.29 \\ 0.07 & 0.21 & 0.17 & 0.39 & 0.16 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.31 \ 0.06 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.63)$.