

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/data141.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 2104103, Weibullparametrar $a = 9.03$, $b = 3.82$. Skalfaktor $c = 4.48$.

Uppgift 3

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

25	27	17	23	21	24	22	21	23	26
24	27	27	25	23	21	27	20	27	16

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.21 & 0.18 & 0.19 & 0.21 & 0.21 \\ 0.18 & 0.18 & 0.21 & 0.27 & 0.16 \\ 0.22 & 0.14 & 0.24 & 0.16 & 0.24 \\ 0.04 & 0.16 & 0.35 & 0.05 & 0.40 \\ 0.15 & 0.32 & 0.22 & 0.16 & 0.15 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.60 \ 0.17 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.23)$.