

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/data225.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 8782819, Weibullparametrar $a = 6.19$, $b = 2.71$. Skalfaktor $c = 3.86$.

Uppgift 3

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

15	21	18	19	16	17	26	21	19	23
15	18	18	16	14	16	20	17	17	19

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.18 & 0.53 & 0.04 & 0.01 & 0.24 \\ 0.37 & 0.17 & 0.19 & 0.10 & 0.17 \\ 0.12 & 0.66 & 0.07 & 0.01 & 0.14 \\ 0.18 & 0.20 & 0.03 & 0.06 & 0.53 \\ 0.27 & 0.16 & 0.27 & 0.17 & 0.13 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.38 \ 0.34 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.28)$.