

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/data052.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 5014577, Weibullparametrar $a = 4.96$, $b = 2.76$. Skalfaktor $c = 3.67$.

Uppgift 3

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

15	18	15	23	12	20	14	19	17	17
15	21	19	16	20	21	14	21	16	21

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.06 & 0.24 & 0.37 & 0.26 & 0.07 \\ 0.21 & 0.21 & 0.07 & 0.35 & 0.16 \\ 0.18 & 0.52 & 0.05 & 0.05 & 0.20 \\ 0.53 & 0.12 & 0.12 & 0.11 & 0.12 \\ 0.21 & 0.16 & 0.27 & 0.16 & 0.20 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.52 \ 0.32 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.16)$.