

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/data177.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 3571261, Weibullparametrar $a = 5.01$, $b = 4.08$. Skalfaktor $c = 2.69$.

Uppgift 3

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

21	21	19	23	22	18	19	24	18	12
23	24	24	21	19	26	23	29	21	14

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.32 & 0.27 & 0.08 & 0.16 & 0.17 \\ 0.05 & 0.01 & 0.35 & 0.35 & 0.24 \\ 0.27 & 0.54 & 0.13 & 0.04 & 0.02 \\ 0.29 & 0.29 & 0.28 & 0.02 & 0.12 \\ 0.21 & 0.16 & 0.13 & 0.31 & 0.19 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.43 \ 0.36 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.21)$.