

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/data269.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 1118629, Weibullparametrar $a = 9.49$, $b = 2.59$. Skalfaktor $c = 5.36$.

Uppgift 3

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

17	15	24	19	24	23	21	23	18	19
24	20	16	19	20	29	22	20	17	21

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.30 & 0.06 & 0.14 & 0.35 & 0.15 \\ 0.22 & 0.24 & 0.25 & 0.05 & 0.24 \\ 0.20 & 0.16 & 0.26 & 0.16 & 0.22 \\ 0.12 & 0.30 & 0.43 & 0.02 & 0.13 \\ 0.09 & 0.36 & 0.07 & 0.31 & 0.17 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.53 \ 0.01 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.46)$.