

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/data207.txt>

Uppgift 2

Slumpfrö 7812841, Weibullparametrar $a = 6.46$, $b = 2.92$. Skalfaktor $c = 5.19$.

Uppgift 3

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

27	18	20	22	23	27	23	27	26	16
26	21	26	27	24	22	19	21	23	25

Uppgift 4

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.25 & 0.36 & 0.15 & 0.05 & 0.19 \\ 0.04 & 0.24 & 0.38 & 0.31 & 0.03 \\ 0.31 & 0.32 & 0.23 & 0.07 & 0.07 \\ 0.27 & 0.17 & 0.16 & 0.19 & 0.21 \\ 0.18 & 0.27 & 0.19 & 0.12 & 0.24 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning: $\mathbf{p}^{(0)} = (0.58 \ 0.18 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.24)$.