

**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/data145.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 9590743, Weibullparametrar  $a = 9.86$ ,  $b = 2.99$ . Skalfaktor  $c = 2.93$ .

**Uppgift 3**

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

29	26	33	26	24	27	28	28	24	34
30	29	32	27	24	28	28	28	24	25

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.15 & 0.19 & 0.14 & 0.31 & 0.21 \\ 0.11 & 0.06 & 0.09 & 0.20 & 0.54 \\ 0.30 & 0.08 & 0.25 & 0.19 & 0.18 \\ 0.10 & 0.28 & 0.33 & 0.17 & 0.12 \\ 0.22 & 0.34 & 0.24 & 0.15 & 0.05 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.67 \ 0.03 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.30)$ .