

**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/data265.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 1995689, Weibullparametrar  $a = 5.33$ ,  $b = 3.12$ . Skalfaktor  $c = 3.58$ .

**Uppgift 3**

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

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 42 | 40 | 46 | 37 | 42 | 34 | 43 | 39 | 36 | 38 |
| 44 | 37 | 43 | 36 | 41 | 35 | 36 | 38 | 44 | 37 |

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.13 & 0.25 & 0.28 & 0.11 & 0.23 \\ 0.08 & 0.19 & 0.33 & 0.02 & 0.38 \\ 0.31 & 0.11 & 0.04 & 0.27 & 0.27 \\ 0.03 & 0.32 & 0.24 & 0.24 & 0.17 \\ 0.06 & 0.34 & 0.37 & 0.10 & 0.13 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.69 \ 0.29 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.02)$ .