

**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/data068.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 2640511, Weibullparametrar  $a = 5.57$ ,  $b = 3.45$ . Skalfaktor  $c = 4.45$ .

**Uppgift 3**

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

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 39 | 41 | 41 | 42 | 44 | 45 | 35 | 44 | 46 | 44 |
| 41 | 43 | 46 | 41 | 45 | 40 | 39 | 44 | 43 | 44 |

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.09 & 0.08 & 0.20 & 0.33 & 0.30 \\ 0.06 & 0.41 & 0.01 & 0.34 & 0.18 \\ 0.32 & 0.09 & 0.12 & 0.15 & 0.32 \\ 0.07 & 0.32 & 0.32 & 0.06 & 0.23 \\ 0.19 & 0.06 & 0.38 & 0.09 & 0.28 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.18 \ 0.48 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.34)$ .