

**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/data149.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 1430801, Weibullparametrar  $a = 7.41$ ,  $b = 3.52$ . Skalfaktor  $c = 5.31$ .

**Uppgift 3**

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

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 40 | 41 | 43 | 50 | 36 | 42 | 40 | 40 | 43 | 40 |
| 39 | 41 | 40 | 49 | 48 | 39 | 37 | 44 | 37 | 45 |

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.32 & 0.26 & 0.20 & 0.03 & 0.19 \\ 0.19 & 0.09 & 0.29 & 0.26 & 0.17 \\ 0.11 & 0.05 & 0.36 & 0.30 & 0.18 \\ 0.31 & 0.30 & 0.08 & 0.17 & 0.14 \\ 0.12 & 0.35 & 0.02 & 0.15 & 0.36 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.41 \ 0.12 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.47)$ .