

**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/data204.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 8285023, Weibullparametrar  $a = 10.53$ ,  $b = 3.13$ . Skalfaktor  $c = 4.64$ .

**Uppgift 3**

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

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 31 | 38 | 38 | 37 | 39 | 34 | 32 | 33 | 39 | 29 |
| 35 | 29 | 35 | 33 | 39 | 33 | 33 | 36 | 35 | 33 |

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.28 & 0.28 & 0.10 & 0.20 & 0.14 \\ 0.32 & 0.33 & 0.06 & 0.22 & 0.07 \\ 0.05 & 0.28 & 0.19 & 0.40 & 0.08 \\ 0.21 & 0.41 & 0.08 & 0.16 & 0.14 \\ 0.24 & 0.01 & 0.47 & 0.05 & 0.23 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.45 \ 0.46 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.09)$ .