

**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/data293.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 5939503, Weibullparametrar  $a = 8.48$ ,  $b = 2.75$ . Skalfaktor  $c = 4.77$ .

**Uppgift 3**

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

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 34 | 39 | 31 | 33 | 34 | 30 | 30 | 31 | 35 | 29 |
| 29 | 35 | 32 | 32 | 32 | 30 | 30 | 32 | 30 | 34 |

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.14 & 0.16 & 0.30 & 0.27 & 0.13 \\ 0.16 & 0.48 & 0.26 & 0.01 & 0.09 \\ 0.20 & 0.23 & 0.22 & 0.13 & 0.22 \\ 0.44 & 0.03 & 0.05 & 0.37 & 0.11 \\ 0.24 & 0.19 & 0.23 & 0.14 & 0.20 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.46 \ 0.29 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.25)$ .