

**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/data233.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 6441709, Weibullparametrar  $a = 5.93$ ,  $b = 3.04$ . Skalfaktor  $c = 4.65$ .

**Uppgift 3**

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

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 20 | 20 | 15 | 19 | 20 | 16 | 17 | 22 | 20 | 17 |
| 25 | 17 | 21 | 22 | 23 | 22 | 22 | 20 | 18 | 13 |

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.17 & 0.30 & 0.31 & 0.18 & 0.04 \\ 0.10 & 0.12 & 0.47 & 0.28 & 0.03 \\ 0.07 & 0.19 & 0.40 & 0.23 & 0.11 \\ 0.16 & 0.38 & 0.20 & 0.03 & 0.23 \\ 0.34 & 0.02 & 0.10 & 0.30 & 0.24 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.44 \ 0.40 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.16)$ .