

**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/data189.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 1132823, Weibullparametrar  $a = 4.23$ ,  $b = 2.90$ . Skalfaktor  $c = 5.21$ .

**Uppgift 3**

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

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 13 | 14 | 13 | 14 | 12 | 14 | 19 | 13 | 14 | 17 |
| 15 | 16 | 20 | 17 | 17 | 23 | 20 | 16 | 15 | 17 |

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.18 & 0.16 & 0.05 & 0.28 & 0.33 \\ 0.24 & 0.13 & 0.21 & 0.28 & 0.14 \\ 0.33 & 0.03 & 0.17 & 0.35 & 0.12 \\ 0.31 & 0.12 & 0.35 & 0.19 & 0.03 \\ 0.28 & 0.25 & 0.21 & 0.09 & 0.17 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.14 \ 0.20 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.66)$ .