

**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/data248.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 4682999, Weibullparametrar  $a = 5.87$ ,  $b = 3.13$ . Skalfaktor  $c = 4.41$ .

**Uppgift 3**

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

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 17 | 18 | 21 | 14 | 17 | 15 | 19 | 18 | 17 | 14 |
| 19 | 14 | 15 | 12 | 15 | 13 | 16 | 14 | 20 | 21 |

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.18 & 0.28 & 0.16 & 0.23 & 0.15 \\ 0.23 & 0.19 & 0.10 & 0.24 & 0.24 \\ 0.33 & 0.39 & 0.04 & 0.12 & 0.12 \\ 0.12 & 0.20 & 0.20 & 0.29 & 0.19 \\ 0.16 & 0.14 & 0.42 & 0.25 & 0.03 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.43 \ 0.10 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.47)$ .