

**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/data017.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 9129569, Weibullparametrar  $a = 6.19$ ,  $b = 2.30$ . Skalfaktor  $c = 5.35$ .

**Uppgift 3**

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

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 25 | 23 | 26 | 25 | 20 | 23 | 25 | 26 | 18 | 25 |
| 22 | 29 | 24 | 27 | 26 | 25 | 27 | 22 | 23 | 20 |

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.04 & 0.19 & 0.23 & 0.28 & 0.26 \\ 0.20 & 0.21 & 0.29 & 0.14 & 0.16 \\ 0.05 & 0.30 & 0.45 & 0.02 & 0.18 \\ 0.16 & 0.24 & 0.11 & 0.20 & 0.29 \\ 0.15 & 0.12 & 0.31 & 0.08 & 0.34 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.33 \ 0.11 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.56)$ .