

**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/data188.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 3575017, Weibullparametrar  $a = 6.09$ ,  $b = 3.22$ . Skalfaktor  $c = 4.55$ .

**Uppgift 3**

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

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 26 | 28 | 29 | 30 | 26 | 25 | 24 | 28 | 35 | 24 |
| 21 | 28 | 26 | 31 | 29 | 32 | 22 | 25 | 25 | 33 |

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.04 & 0.63 & 0.25 & 0.01 & 0.07 \\ 0.28 & 0.09 & 0.23 & 0.27 & 0.13 \\ 0.32 & 0.13 & 0.08 & 0.39 & 0.08 \\ 0.09 & 0.23 & 0.18 & 0.25 & 0.25 \\ 0.33 & 0.04 & 0.35 & 0.22 & 0.06 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.65 \ 0.27 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.08)$ .