

**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/data126.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 9184249, Weibullparametrar  $a = 7.94$ ,  $b = 2.55$ . Skalfaktor  $c = 4.16$ .

**Uppgift 3**

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

16	19	14	14	10	18	15	18	12	19
16	10	15	12	16	13	9	10	12	14

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.09 & 0.05 & 0.29 & 0.28 & 0.29 \\ 0.30 & 0.14 & 0.03 & 0.30 & 0.23 \\ 0.12 & 0.25 & 0.17 & 0.23 & 0.23 \\ 0.30 & 0.21 & 0.04 & 0.23 & 0.22 \\ 0.07 & 0.13 & 0.35 & 0.16 & 0.29 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.24 \ 0.27 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.49)$ .