

**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/data080.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 3340391, Weibullparametrar  $a = 7.98$ ,  $b = 3.52$ . Skalfaktor  $c = 4.25$ .

**Uppgift 3**

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

34	25	24	28	37	34	30	30	29	30
31	31	27	30	32	34	24	26	29	31

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.46 & 0.13 & 0.04 & 0.30 & 0.07 \\ 0.10 & 0.26 & 0.15 & 0.23 & 0.26 \\ 0.11 & 0.04 & 0.22 & 0.35 & 0.28 \\ 0.19 & 0.15 & 0.33 & 0.08 & 0.25 \\ 0.23 & 0.04 & 0.23 & 0.06 & 0.44 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.14 \ 0.32 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.54)$ .