

**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/data021.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 7462589, Weibullparametrar  $a = 8.87$ ,  $b = 2.79$ . Skalfaktor  $c = 3.28$ .

**Uppgift 3**

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

28	23	25	20	23	25	26	26	20	21
23	20	16	22	23	25	21	20	25	21

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.23 & 0.26 & 0.19 & 0.25 & 0.07 \\ 0.26 & 0.14 & 0.16 & 0.17 & 0.27 \\ 0.29 & 0.16 & 0.11 & 0.19 & 0.25 \\ 0.24 & 0.18 & 0.10 & 0.29 & 0.19 \\ 0.24 & 0.33 & 0.13 & 0.18 & 0.12 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.10 \ 0.85 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.05)$ .