

**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/data266.txt>

**Uppgift 2**

Slumpfrö 8831663, Weibullparametrar  $a = 5.53$ ,  $b = 2.96$ . Skalfaktor  $c = 4.80$ .

**Uppgift 3**

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

24	28	27	15	14	18	26	26	20	22
20	20	23	24	21	18	25	21	18	19

**Uppgift 4**

Övergångsmatris för Markovkedjan:

$$\mathbf{P} = \begin{pmatrix} 0.28 & 0.20 & 0.17 & 0.04 & 0.31 \\ 0.17 & 0.05 & 0.24 & 0.17 & 0.37 \\ 0.19 & 0.26 & 0.17 & 0.11 & 0.27 \\ 0.18 & 0.42 & 0.33 & 0.01 & 0.06 \\ 0.33 & 0.16 & 0.25 & 0.23 & 0.03 \end{pmatrix}$$

Initialfördelning:  $\mathbf{p}^{(0)} = (0.42 \ 0.14 \ 0.00 \ 0.00 \ 0.44)$ .