Übungen zu PASCAL

E. Bredendiek

Wintersemester 1997/98 und 1998/99

7. Aufgabe

Führen Sie eine einfache Simulation für die Entwicklung der Bevölkerung von Deutschland durch.
Zur Zeit hat Deutschland ca. 80,3 Millionen Einwohner, die Geburtenrate beträgt etwa 12/1000 und die Sterberate 11/1000.

a) Wie würde sich die Einwohnerzahl bis zum Jahr 2025 weiter entwickeln, wenn die Geburten– und Sterberate konstant bleiben?

b) Wann würde unter den oben gemachten Voraussetzungen die Einwohnerzahl erstmals 85 Millionen überschreiten?

c) Experimentieren Sie mit anderen Werten für die Geburten– und Sterberate.