Mit dem Auto, dem Zug, dem Fahrrad oder zu Fuß?

Author: Philipp G. Freimann (BBW (Berufsbildungsschule Winterthur) https://www.bbw.ch)

Schreiben Sie ein Programm, das entweder «Auto», «Zug», «Fahrrad» oder «Zu Fuß» ausgibt und zwar mit den Wahrscheinlichkeiten 3:3:2:1. Von 1000 Aufrufen sollen also etwa 1/3 «Auto», 1/3 «Zug», 2/9 «Fahrrad» bzw. 1/9 «Zu Fuß» ausgegeben werden.

Zusatzaufgabe: Schreiben Sie obiges Programm so um, dass es 20 Ausgaben durchführt. Ändern Sie danach das Programm so ab, dass zu Testzwecken immer die selbe Zufallsfolge erzeugt wird; dies kann mit dem sog. *Seed* erreicht werden. Der Seed ist das x_0 aus der Aufgabe 10.1 («Lineare Kongruenzmethode» aus dem Buch "Programmieren Lernen" - Seite 122). Die meisten Programmiersprachen bieten es an, den Seed selbst zu wählen.