

Übungsblatt 7

Jena, 4. Februar 2003

Übung 7.1 : “Symmetrischer Hyperzyklus” (15 Punkte)

Bereitet einen kurzen Vortrag zwischen 5 bis 10 Minuten zu folgender Problemstellung vor. Dabei soll nicht eine fertige Lösung, sondern ein Lösungsweg oder Lösungsansatz beschrieben werden.

Problemstellung: Der einfache, symmetrische Hyperzyklus der Länge $n = 8$ soll möglichst präzise aber auch effizient simuliert werden. Bei der Simulation soll eine endliche Population angenommen werden, und bei kleinen Konzentrationen natürlich dann auch stochastische Effekte berücksichtigt werden. Beachtet in welchen Bereichen die Konzentrationen oszillieren.

Aufbau des Vortrags:

- (a) Problemstellung erläutern.
- (b) Weitere Annahmen vorstellen, die nicht in der Problemstellung auftauchen, aber für den gewählten Lösungsweg gemacht werden müssen.
- (c) Lösungsweg oder Lösungswege aufzeigen
- (d) Erwartete Ergebnisse wenn möglich schätzen.

Vortrag: Donnerstag, den 16.01.2002, 12:15 Uhr (in der Übung).