

ZMATH 2011d.00863

Modrow, Eckart

Cellular automata. Examples for teaching theoretical computer science - pre-programmed in Delphi. (Zelluläre Automaten. Unterrichtsbeispiele zur theoretischen Informatik - in Delphi vorprogrammiert.)

Log In 23, No. 127, 50-57 (2004).

In diesem Beitrag wird - am Beispiel zellulärer Automaten, die gemäß dem iterierten Gefangenendilemma agieren - gezeigt, wie Inhalte der theoretischen Informatik so unterrichtet werden können, dass damit die Anziehungskraft des Informatikunterrichts nicht leidet. An fundamentalen Ideen der Informatik werden mit dem geschilderten Beispiel die Idee des Zustands (bzw. des endlichen Automaten), die Idee der Berechenbarkeit und schließlich die Idee der strukturierten Zerlegung realisiert. Als Programmiersprache wird DELPHI verwendet.

Classification: Q54 Q84 P24

Keywords: computer science education; cellular automata