

学籍番号										氏名
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

学籍番号と氏名は丁寧に記載すること

「モデリングとシミュレーション」確認テスト

2020/12/21

問1 rule-184 は、以下のような発展規則である。

入力	111	110	101	100	011	010	001	000
出力	1	0	1	1	1	0	0	0

このとき、以下の二つの初期条件の時の挙動を示しなさい。ただし、周期境界条件であるとする。

解答例

t	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0
1	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0
2	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0
3	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1
4	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0
5	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1

t	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1
1	0	1	0	1	0	0	1	1	1	1
2	1	0	1	0	1	0	1	1	0	1
3	0	1	0	1	0	1	1	0	1	0
4	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
5	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0