

Лабораторная работа №3

Возможности машин Тьюринга. Нумерация машин Тьюринга

Задание

1. Даны две машины Тьюринга A и B , какие задачи они решают? Построить их композицию типа

«ветвление»=ЕСЛИ первый обозреваемый символ=1 ТО A ИНАЧЕ B ,

при условии, что в начальном состоянии q_1 каретка находится над крайним левым символом, конечное состояние – q_0 .

A	q_0	q_1	q_2	q_3	q_4
0	0E0	0R1	1L2	0E0	_R0
1	1E0	1R1	0L3	1E0	1E0
_	_E0	_L2		_R4	

B	q_0	q_1
0	0E0	1R1
1	1E0	0R1
_	_E0	_E0

2. Составить программу генерации номера машины Тьюринга и восстановления машины по ее номеру.