Программа - Машина Тьюринга

- Необходимо реализовать машину Тьюринга в виде
 - o win-формы
 - о или web-приложения
- На вход подается лента.
- Изначально машина находится в начальном состоянии q1, обозревает некоторый символ, на который указывает головка.
- Программа машины задается в виде матрицы.
- Максимальный желаемый размер матрицы 4*4
 - 4 состояния, не включая конечное q0
 - 4 символа, включая S0
- На экран **по шагам** выводится результат применения программы. Результат должен содержать:
 - Номер шага;
 - Полученное слово, с указанием позиции обозреваемого символа;
 - о Состояние, в которое перешла машина.
 - Выполненная команда каким-либо образом должна быть обозначена.
- В случае, если программа не применима к данному слову надо это как-то обработать. (Например: Пусть у нас на форме будет поле ввода, в которое мы будем вводить количество итераций. Количество итераций отвечает за число шагов, за которое мы хотим прийти к конечному слову)
- !!!! q1 считаем начальным состоянием, q0 конечным.
- Пустой символ/пробел обозначаем символом S0 / S
- Помним, что лента потенциально бесконечна, а значит:
 - ∘ Если на ленте, в момент времени tк-1 находилось следующее слово:

			q3	
 1	1	1	1	

И машина выполняет команду q₃1qո2R, то это совсем не значит, что машине некуда двигаться и нечего делать.

- Тестовые данные, которые должны быть:
 - 42 шага

	S0	0	1	2
q1	qo1L	q31R	q12R	q30R
q2	qo2C	q22R	q10R	q21R
q3	q ₀ 0R	q22L	q32C	q12L

Входное слово:

		q1									
p0=	S0	0	0	1	1	2	2	1	1	0	S0

• Программа см. предыдущий пункт.

Входное слово:

	•										
		q1									
p0=	S0	0	1	2	0	1	2	0	1	2	S0

о Программа

	S0	0	1	2
q1	qo1L	q31R	q12R	q30R
q2	q22C	q22R	q10R	q21R
q3	q ₀ 0R	q22L	q32C	q12L

Входное слово:

		q1									
p0=	S0	0	0	1	1	2	2	1	1	0	S0

о Программа

- p -				
	S0	0	1	2
q1	qo1L	q31R	q12R	q30R
q2	q20L	q22R	q10R	q21R
q3	qo0R	q22L	q32C	q12L

Входное слово:

	-										
		q1									
p0=	S0	0	0	1	1	2	2	1	1	0	S0

• Входная лента не должна меняться в ходе работы программы

-----Конец-----