

✓11. Построить машину Тьюринга, удаляющую вторую и исправляющую последнюю цифры в семизначном двоичном числе. Применить эту машину к числу n , являющемуся Вашим семизначным номером по списку в двоичной системе записи чисел.

4 января 2020 г. 22:44

"0" "1"

$A \backslash Q$	q_1	q_2	q_3	q_4	q_5
ϵ				$\epsilon q_5 L$	
0	$\epsilon q_2 R$	$0 q_4 R$	$1 q_4 R$	$0 q_4 R$	$1 q_0 S$
1	$\epsilon q_3 R$	$0 q_4 R$	$1 q_4 R$	$1 q_4 R$	$0 q_0 S$

$$42_{10} = 0101010_2$$

Тест

$$0K \begin{Bmatrix} 0 & 101010 \\ q_1 \end{Bmatrix}$$

$$1K \begin{Bmatrix} \epsilon & 1 & 01010 \\ q_2 \end{Bmatrix}$$

$$2K \begin{Bmatrix} \epsilon & 0 & 0 & 1010 \\ q_4 \end{Bmatrix}$$

$$3K \begin{Bmatrix} \epsilon & 00 & 1 & 010 \\ q_4 \end{Bmatrix}$$

$$4K \begin{Bmatrix} \epsilon & 001 & 0 & 10 \\ q_4 \end{Bmatrix}$$

$$5K \begin{Bmatrix} \epsilon & 0010 & 1 & 0 \\ q_4 \end{Bmatrix}$$

$$6K \begin{Bmatrix} \epsilon & 00101 & 0 \\ q_4 \end{Bmatrix}$$

$$7K \begin{Bmatrix} \epsilon & 001010 & \epsilon \\ q_4 \end{Bmatrix}$$

$$8K \begin{Bmatrix} \epsilon & 00101 & 0 & \epsilon \\ q_5 \end{Bmatrix}$$

$$9K \begin{Bmatrix} \epsilon & 00101 & 1 & \epsilon \\ q_0 \end{Bmatrix} \text{ стоп}$$

