# Цель и Задачи

Цель — научиться составлять правила преобразования.

Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи:

- проанализировать Машину Тьюринга;
- перевести задачу с языка понятного человеку на алгоритмический язык;
- написать программу

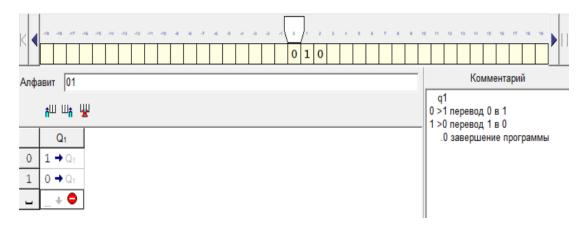
# Задача 1

 $A = \{0,1\}$ . Дано число, состоящее из 0 и 1. Заменить все 0 на 1 и 1 на 0

#### Анализ задачи

- 1. Составить правило преобразования:
- 2. Провести его через алгоритм
- 3. Дождаться результата

# Решение Задачи 1



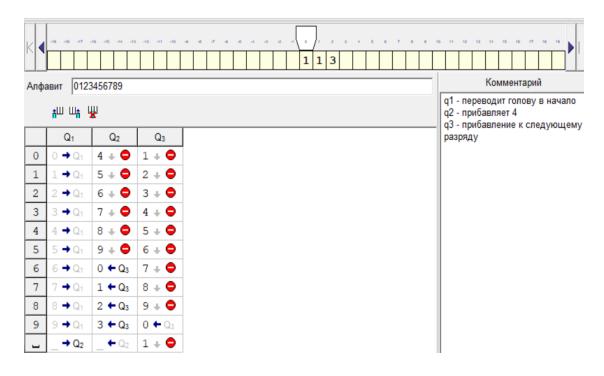
### Задача 2

 $A=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ . На ввод подается случайное число. Прибавить четыре

### Анализ Задачи

- 1. Составить правило преобразования:
- 2. Провести его через алгоритм
- 3. Дождаться результата

# Решение Задачи 2



# Задача 3

 $A=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9\}$ . На ввод подается случайное число. Если число четное - заменить в нем все цифры на 0 иначе на 1

### Анализ Задачи

- 1. Составить правило преобразования:
- 2. Провести его через алгоритм
- 3. Дождаться результата

# Решение Задачи 3

