Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Пермский национальный исследовательский

политехнический университет»

Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы»

Направление подготовки: 09.03.01 – «Информатика и вычислительная техника»

**О Т Ч Ё Т**

**Первая часть. Машина Тьюринга**

Дисциплина: основы алгоритмизации и программирования

Выполнил работу

студент группы ИВТ-24-2б

Натаров Владимир Сергеевич

Проверил

Доцент кафедры ИТАС

Полякова О.А.

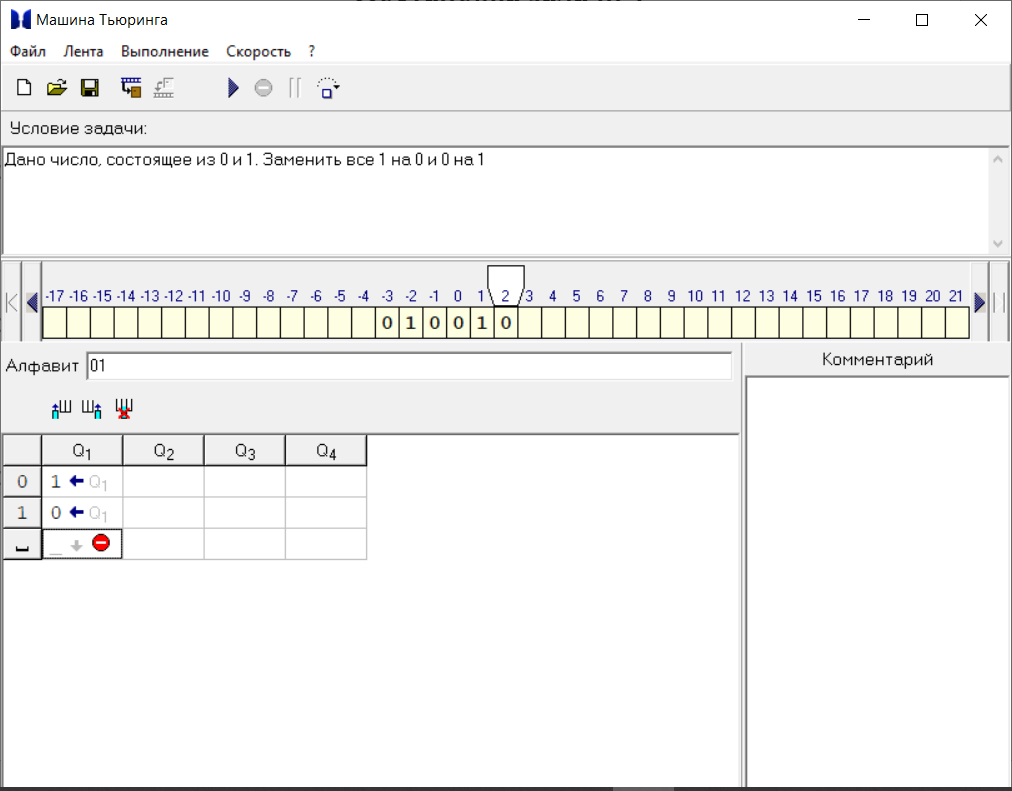
Оценка: Подпись:

Пермь, 2024 г.

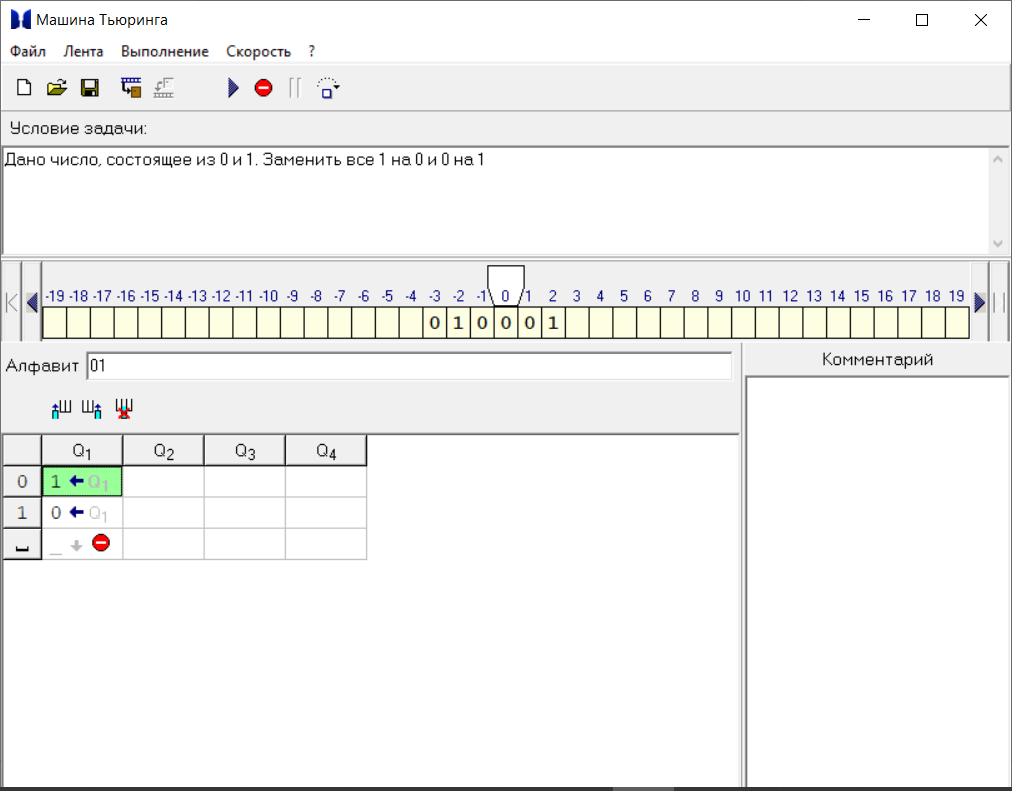
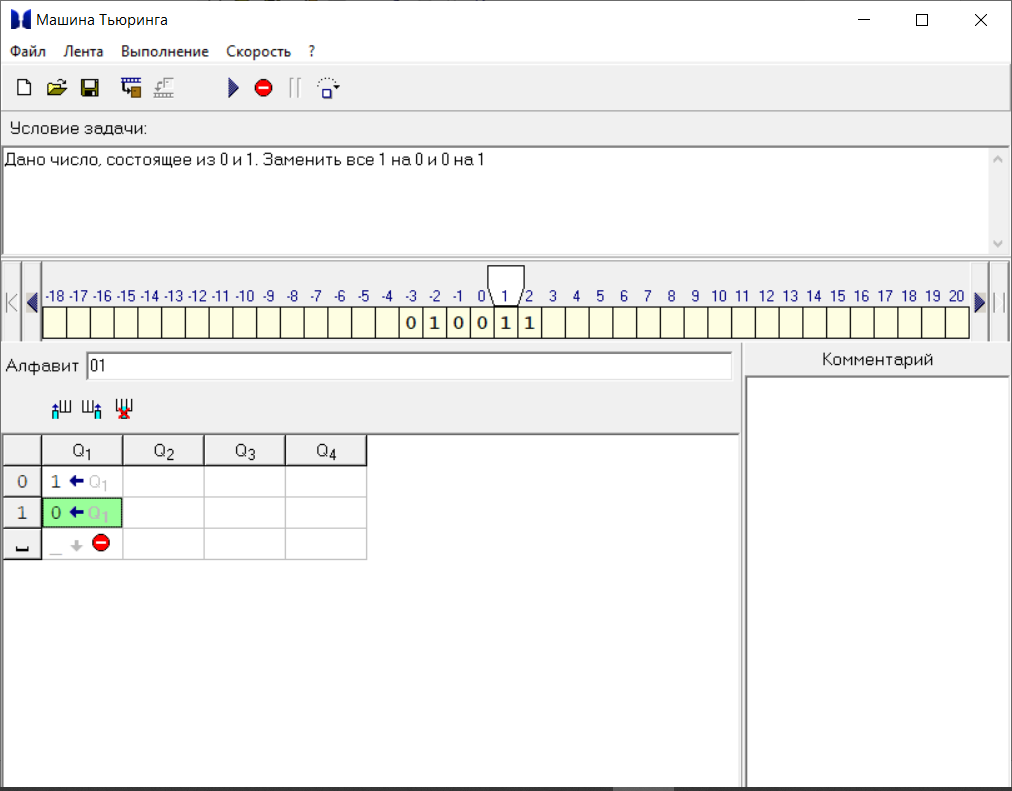
Постановка задачи 1

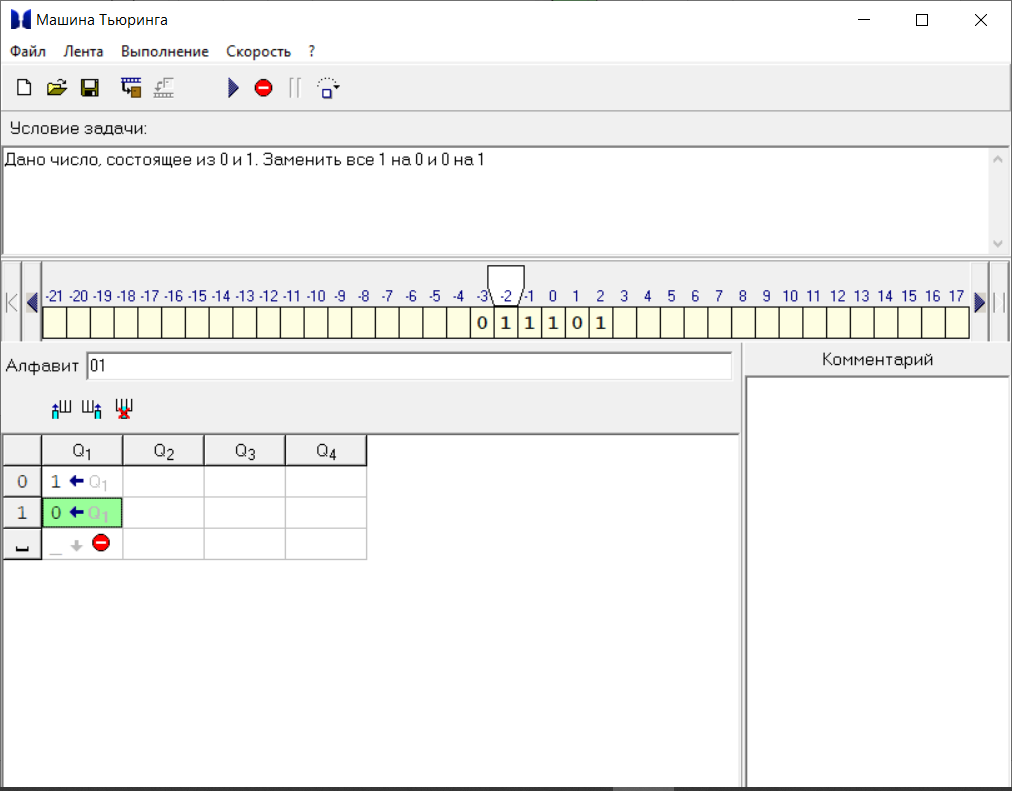
Дано число, состоящее из 0 и 1. Заменить в числе все 1 на 0 и 0 на 1. Составить таблицу алгоритма Тьюринга.

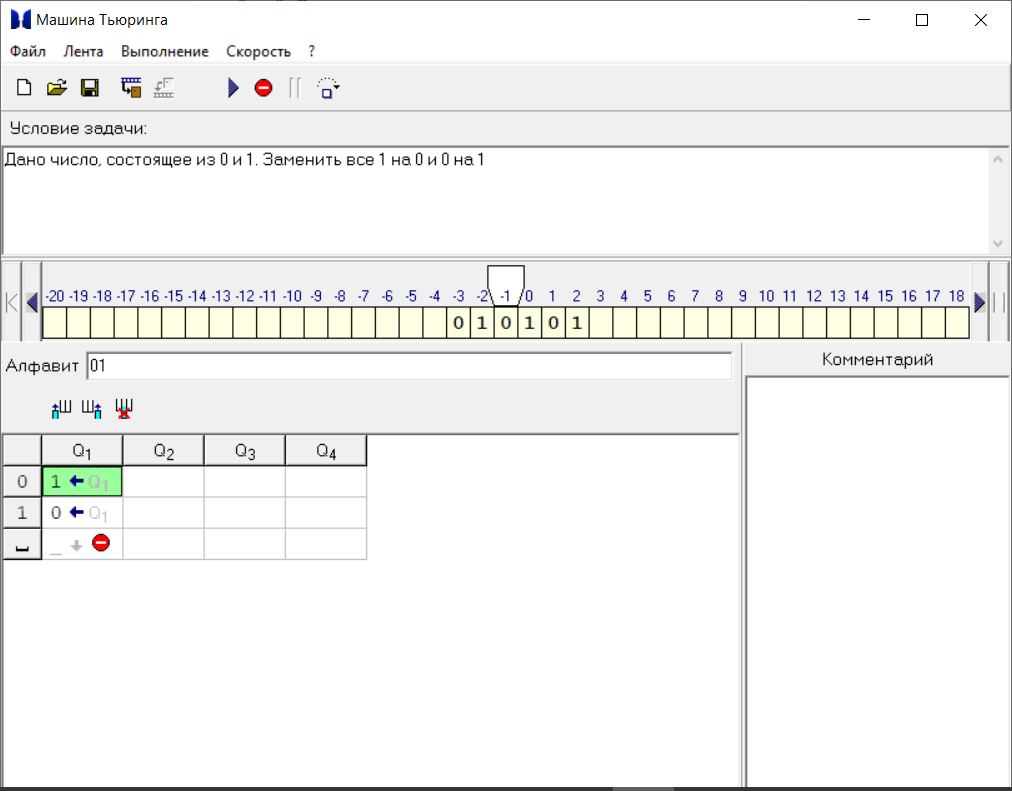
Таблица:

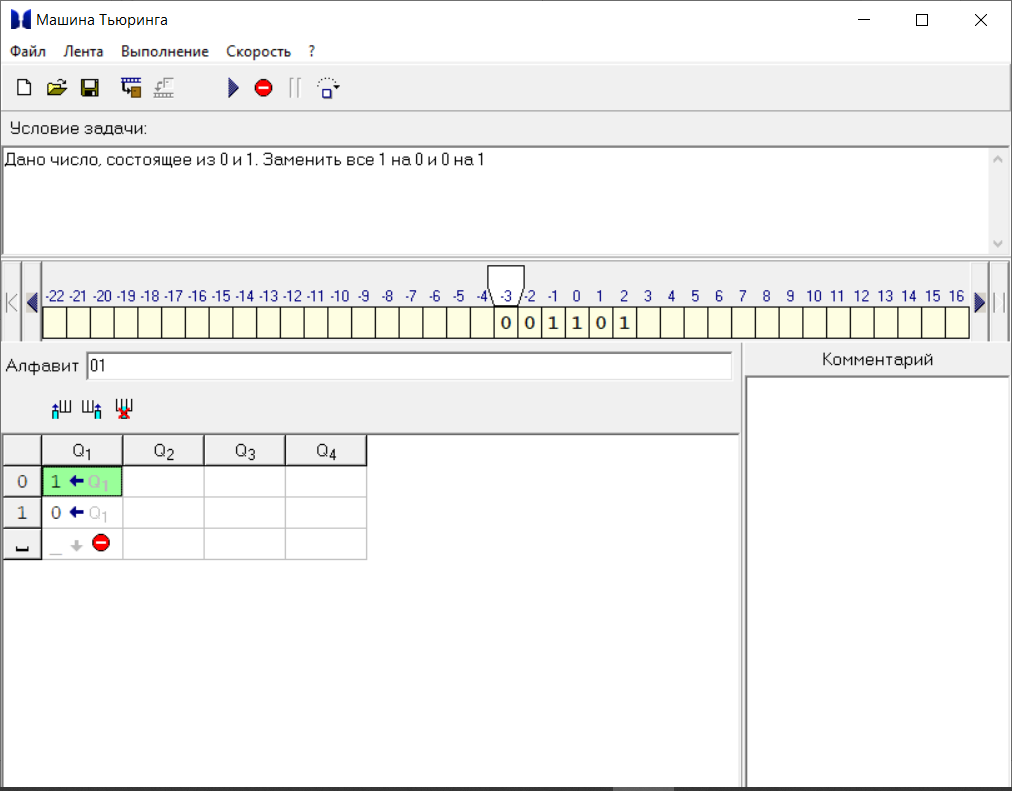
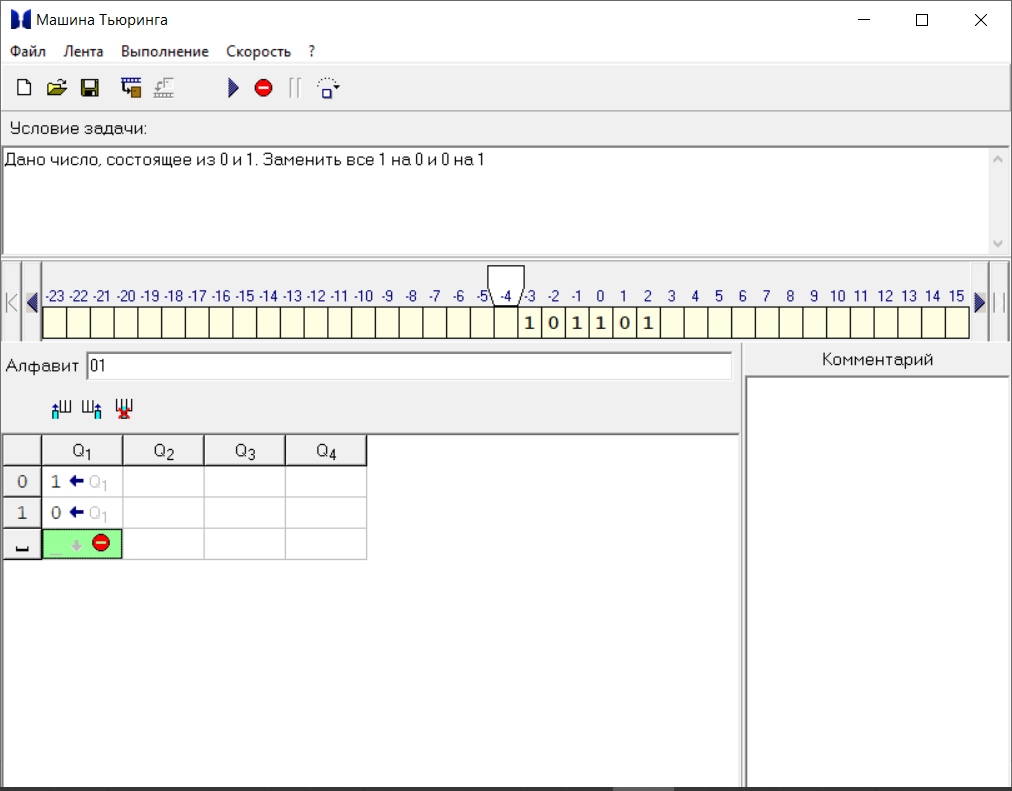


Работа алгоритма:





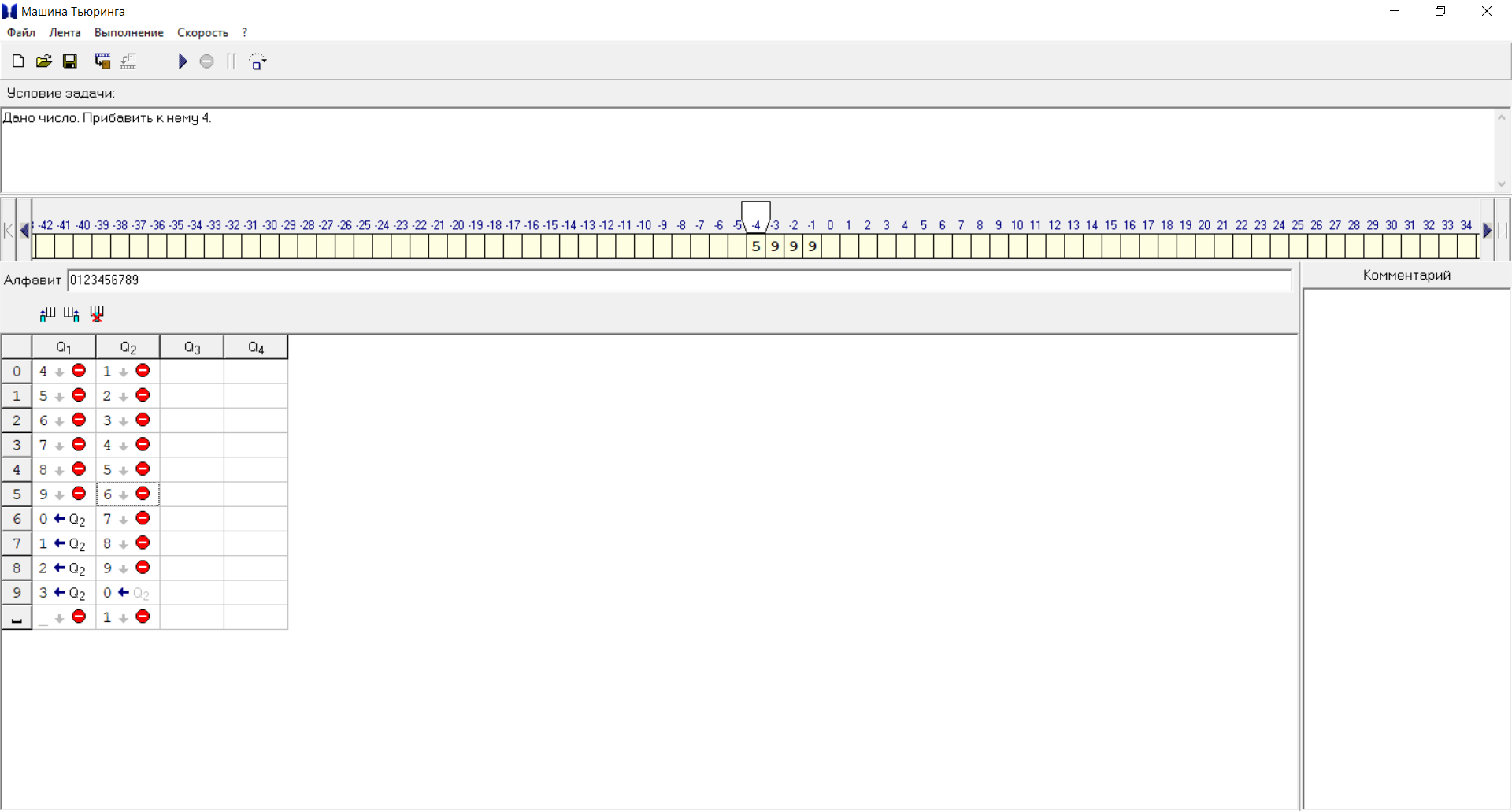




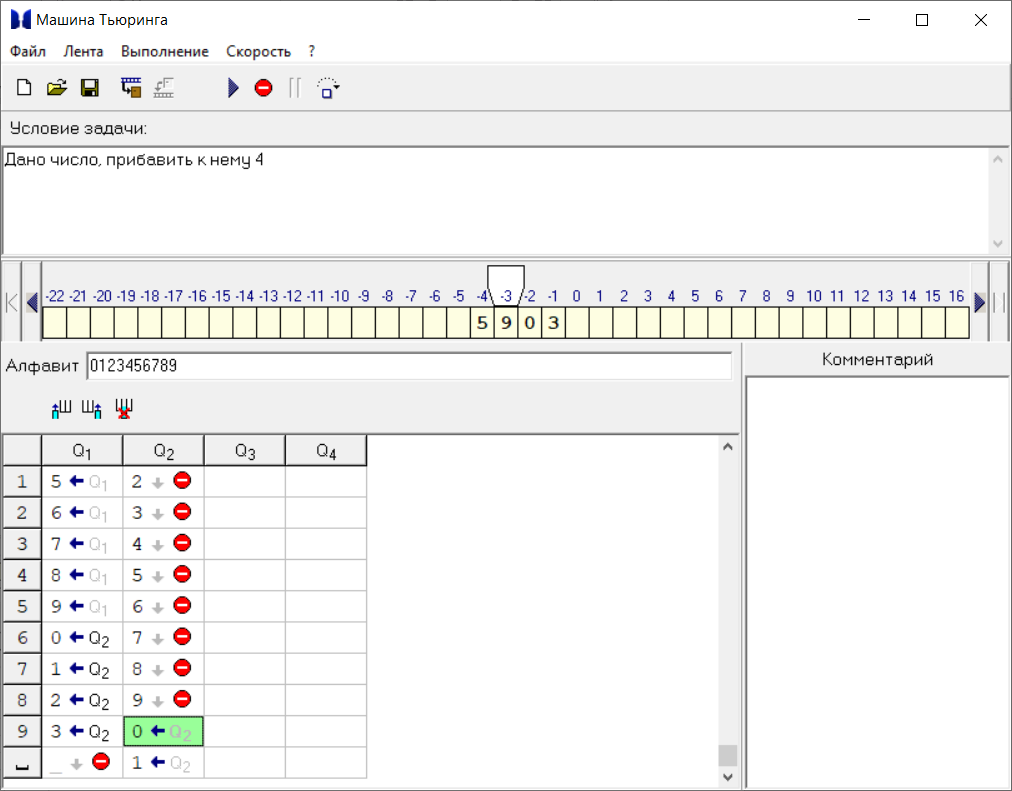
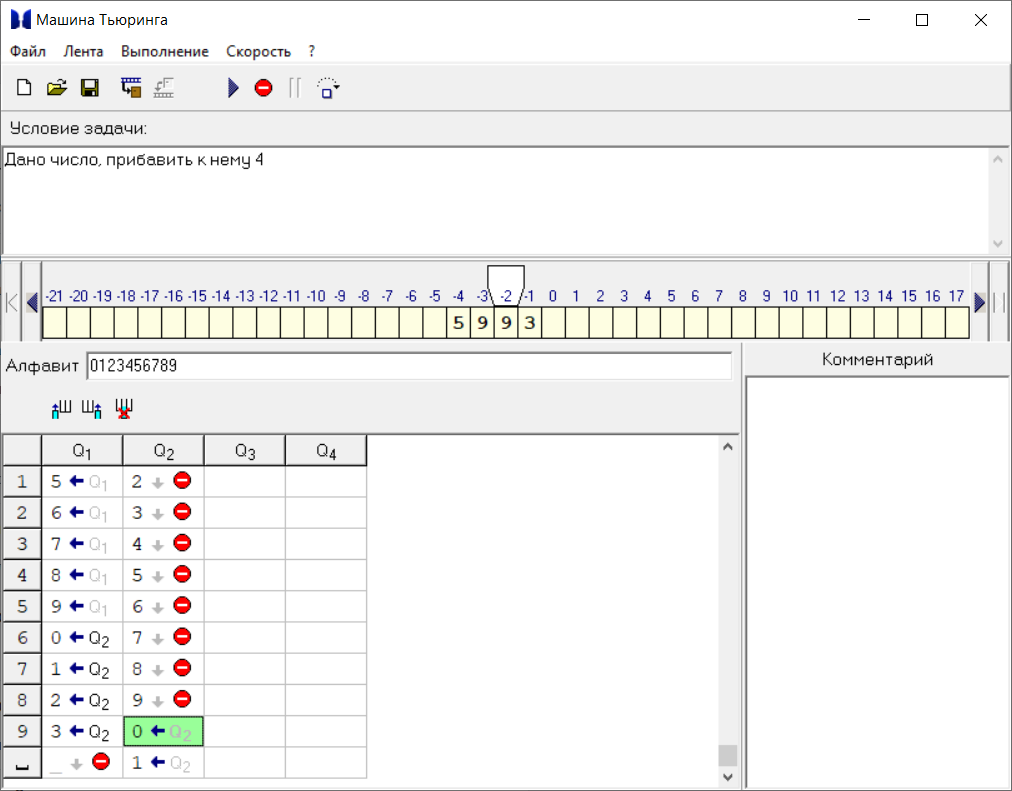
Постановка задачи 2

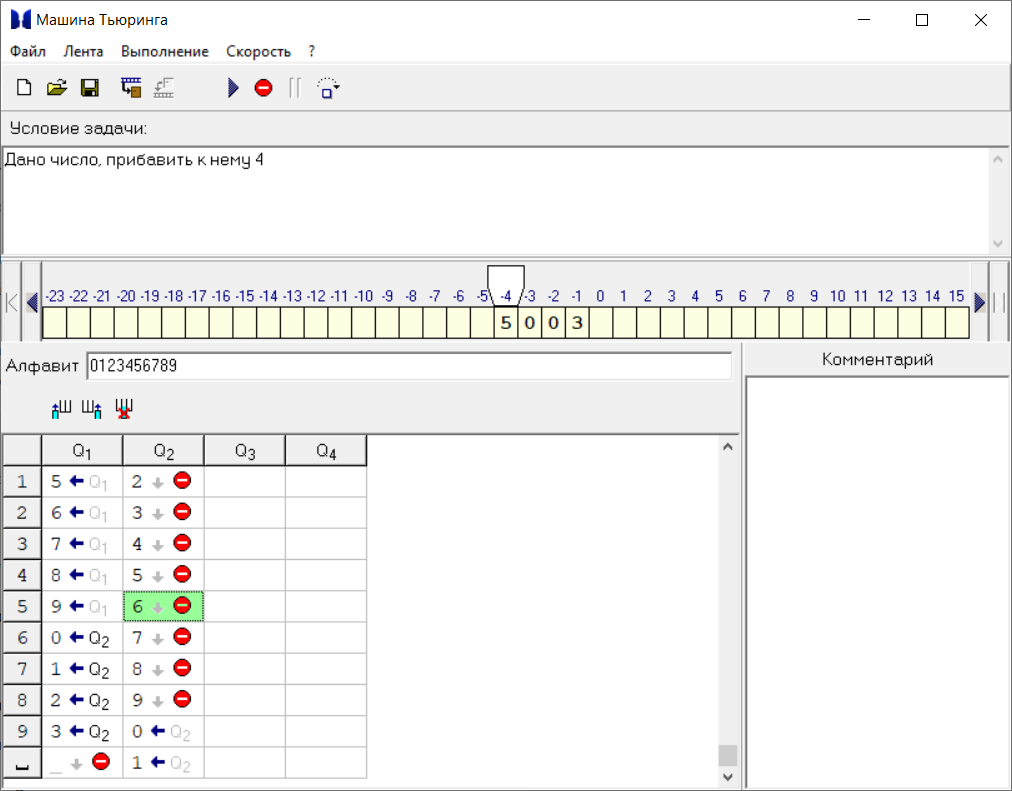
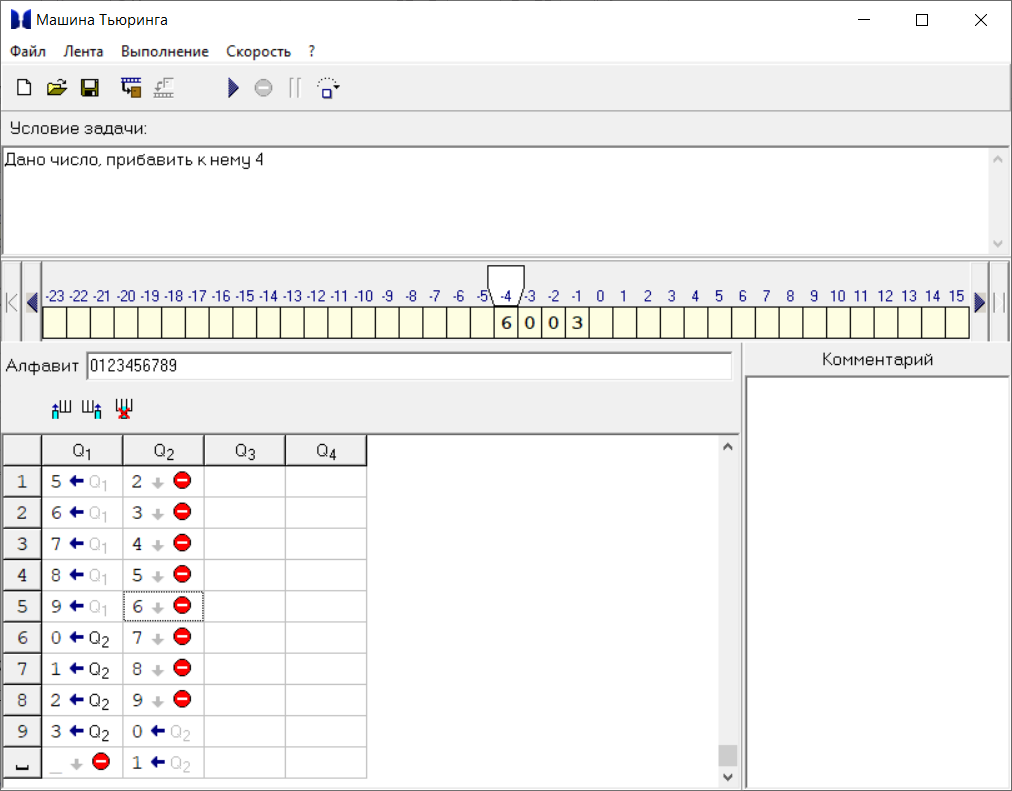
Дано число. Прибавить к нему 4. Составить таблицу алгоритма Тьюринга.

Таблица:



Работа алгоритма:

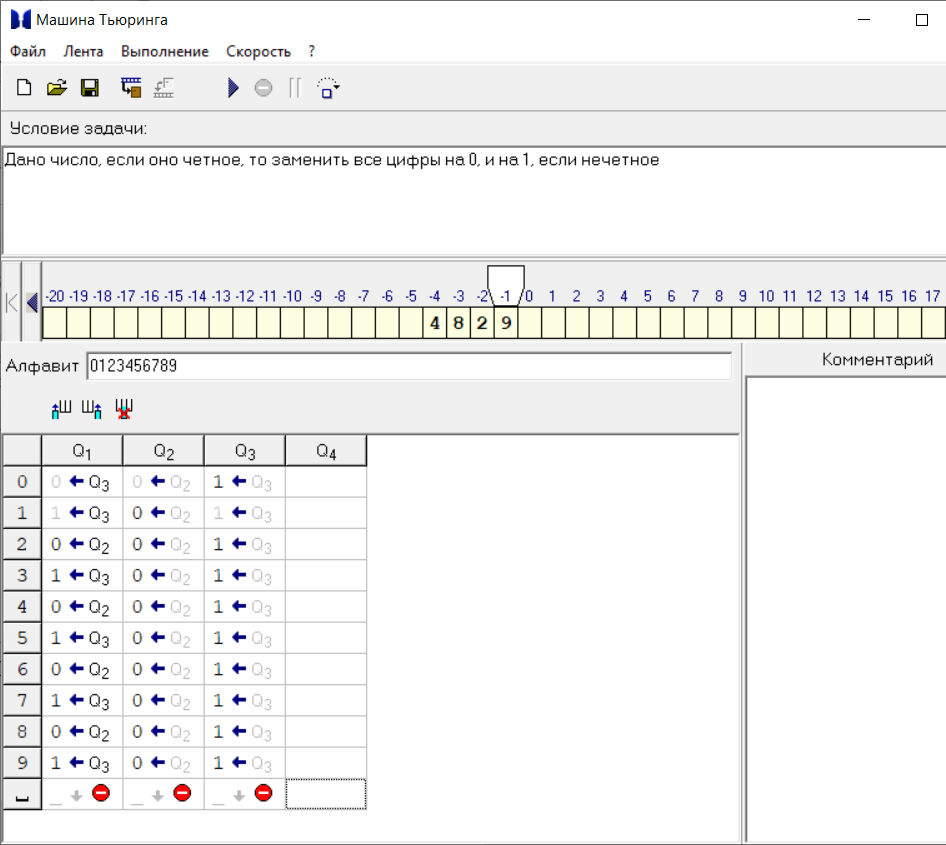




Постановка задачи 3

Дано число. Если число четное заменить все его цифры на 0, если же нечетное заменяем цифры на 1. Составить таблицу алгоритма Тьюринга.

Таблица:



Работа алгоритма:

