Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

Пермский национальный исследовательский политехнический университет

Электротехнический факультет

Кафедра информационных технологий и автоматизированных систем

**Лабораторная работа**

Машина Тьюринга

Выполнил: студент

Группы Ивт-23-2б

Калинин Илья Андреевич

Проверила:

Ольга Андреевна Полякова

Пермь 2023

**Решение задачи с помощью Машины Тьюринга**

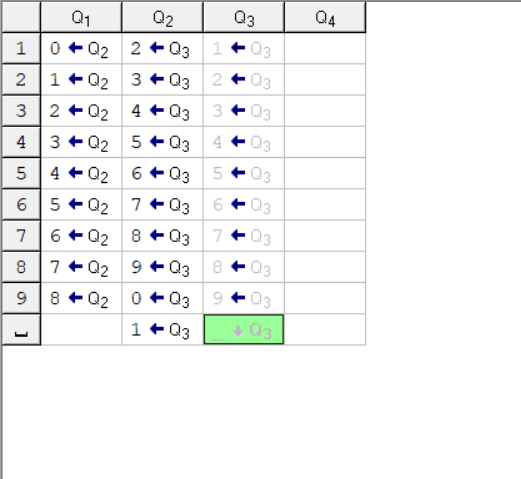
**Задача**

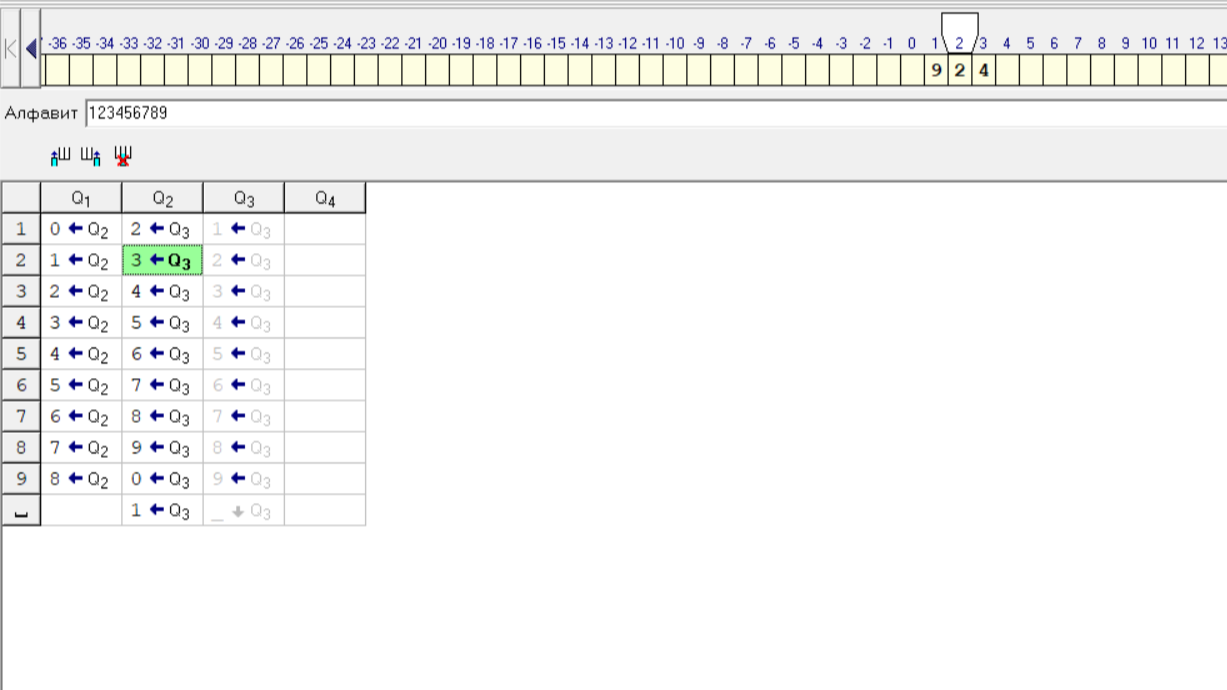
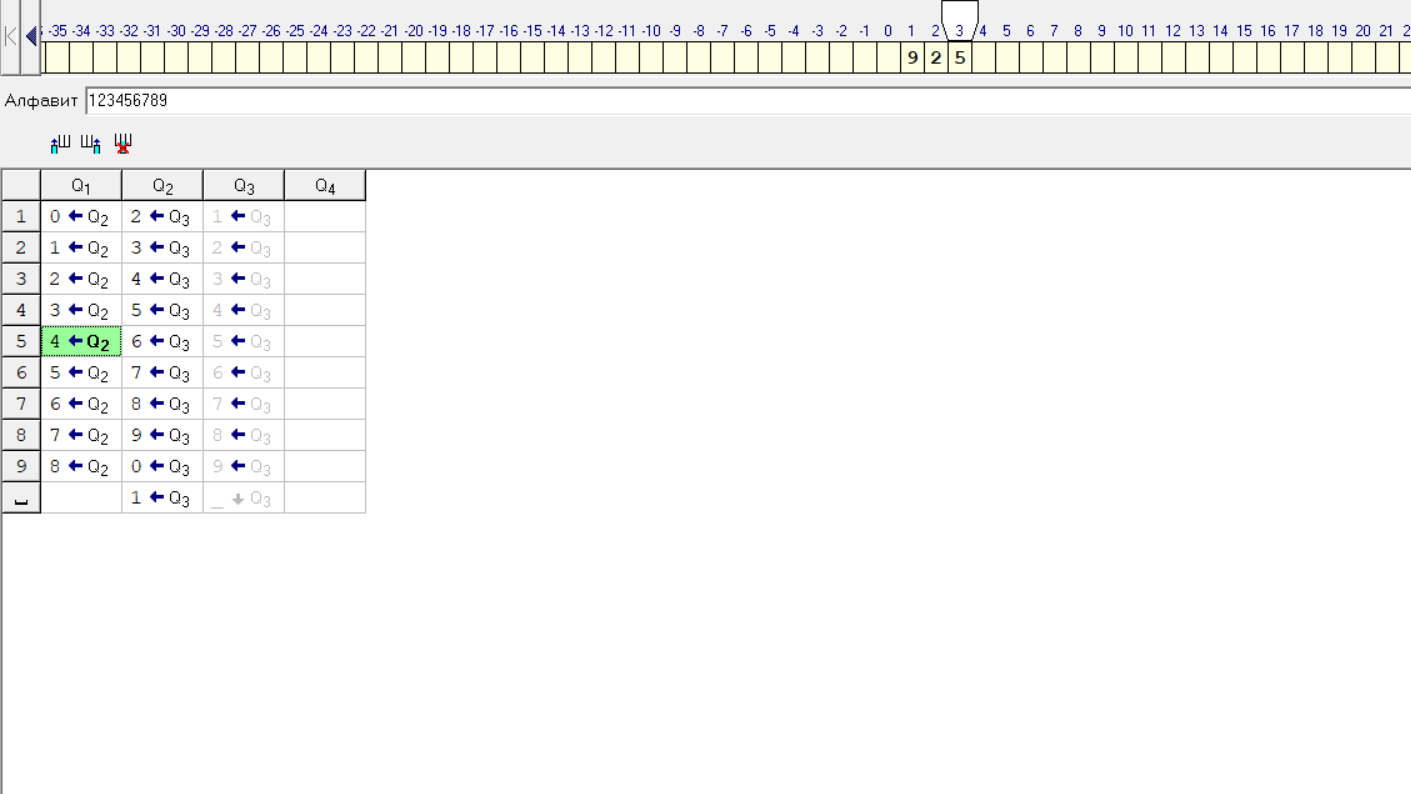
К заданному числу прибавить 9.

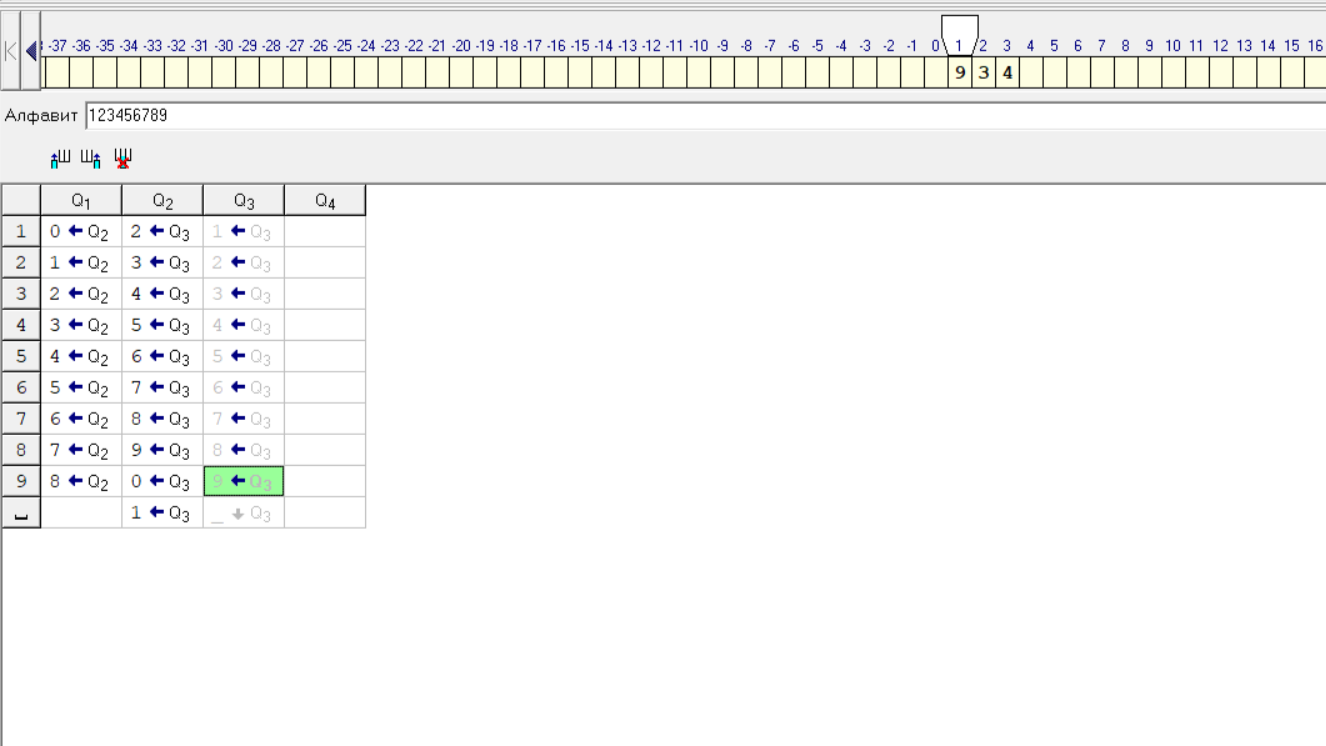
Алфавит: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9.

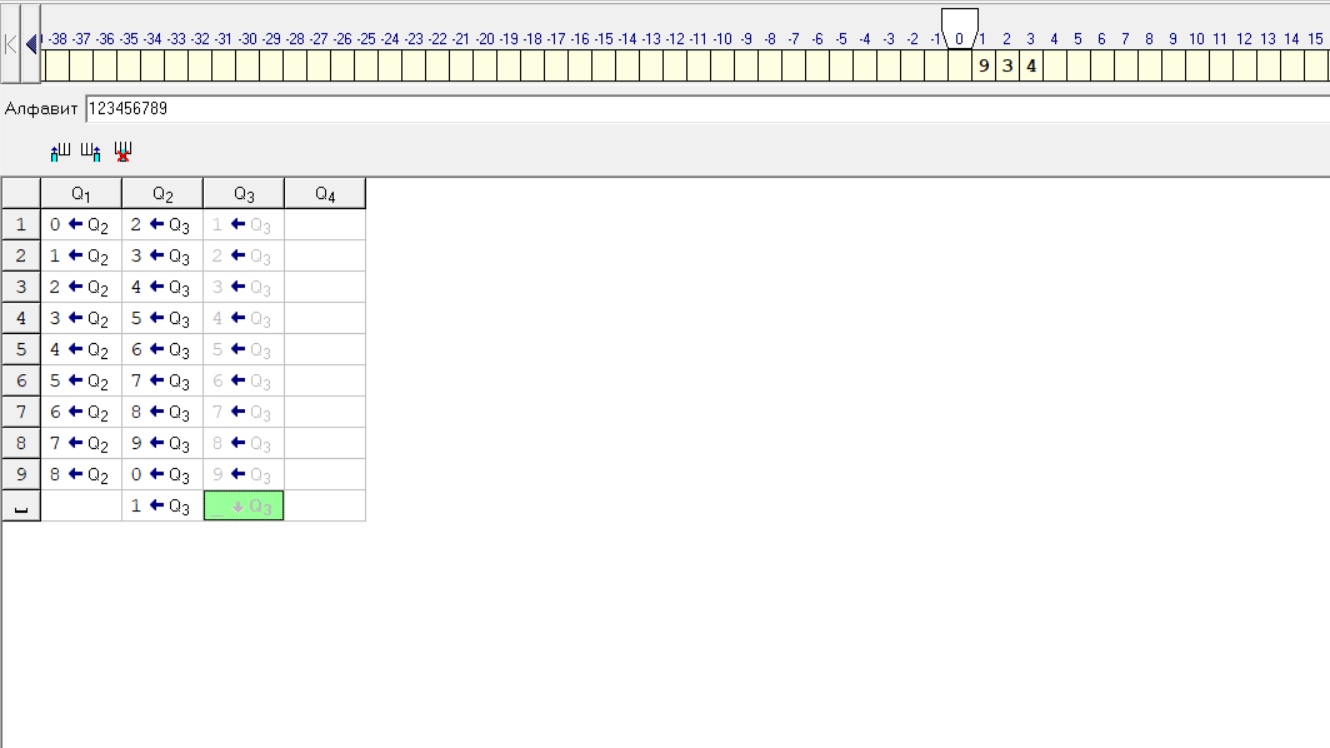
Изначальное положение головы- начало числа.

**Алгоритм**

* Создаем таблицу команд
* Q1 уменьшает число стоящее под головой на 1 переносит голову влево и переходит на команду Q2
* Q2 увеличивает число стоящее под головой на 1 переносит голову влево и переходит на команду Q3
* Если в следующей ячейке пробел то алгоритм заканчивается, если есть число, продолжается п ока не встретиться пробел 

****

****

****