**Вариант 1**

Машина Тьюринга – МТ

Нормальный алгоритм Маркова – НАМ

**Задача 1.** Построить МТ для преобразования троичного числа со знаком в обратный код. Алфавит для х ={0,1,2}, т.е. х это число в троичном коде. Например, х = 1,120. Результат R=1,102.

**Задача 2.** Построить МТ для однократного копирования слова. Алфавит А={a,b}. Слово может быть любым. Алгоритм должен быть универсальным.

Например дано слово S=aaabbaba. Надо получить SS= aaabbaba aaabbaba.

Между исходным словом и копией можно добавить разделитель, можно не добавлять, как будет удобно.

**Задача 3.** Построить НАМ для сложения двух чисел в унарном коде. Алфавит А={|}. Т.е. пример для сложения может выглядеть как: |||||+||||||||| Результат будет: ||||||||||||||

**Задача 4.** Построить НАМ для переворачивания слова. Алфавит А={a,b}. Слово может быть любым. Алгоритм должен быть универсальным.

Например дано слово S=aaabbaba. Надо получить SS= ababbaaa.