**Задачи для самостоятельной работы (Машина Поста):**

**Задача1:** увеличить число 3 на единицу (изменить значение в памяти с 3 на 4). Целое положительное число на ленте машины Поста представимо идущими подряд метками, которых на одну больше, чем кодируемое число. Это связано с тем, что одна метка обозначает ноль, а уже две – единицу, и т.д. Каретка стоит слева от меток и обозревает пустую ячейку.

**Задача2:** Пусть задано исходное состояние каретки и требуется на пустой ленте написать две метки: одну в секцию под кареткой, вторую справа от нее.

**Задача3:.** На ленте имеется некоторое множество меток (общее количество меток не менее 1). Между метками множества могут быть пропуски, длина которых составляет одну ячейку. Заполнить все пропуски метками. Каретка находится слева под ячейкой с меткой.

**Задача4:**.На ленте проставлена метка в одной-единственной ячейке. Каретка стоит на некотором расстоянии левее этой ячейки. Необходимо подвести каретку к ячейке, стереть метку и остановить каретку слева от этой ячейки.

**Задача5:**На ленте задан массив меток. Увеличить длину массива на 2 метки. Каретка находится либо слева от массива, либо над одной из ячеек самого массива.

**Задача6:** На ленте на некотором расстоянии справа от каретки, стоящей под пустой клеткой, находится непрерывный массив меток. Требуется присоединить справа к массиву одну метку.

**Задача7:** На ленте имеется массив из *n* отмеченных ячеек. Каретка обозревает крайнюю левую метку. Справа от данного массива на расстоянии в *m* ячеек находится еще одна метка. Составьте для машины Поста программу, придвигающую данный массив к данной ячейке.