**Упражнение 1**

На ленте находятся два числа *N* и *Q*, разделенные одной пустой ячейкой. Напишите программу работы одной из алгоритмических машинн для нахождения суммы *N*+*Q*

# Упражнение 2

Используя алгоритмическую машину Тьюринга решите задачу:

Дано слово из знаков а и b произвольной длины (например, abb-bab), причем, заранее не известно, какой знак первый (а или b). Необходимо первый знак переместить в конец слова.

в исходном состоянии машины обозревается крайняя левая ячейка.