Вариант – 1.

1. (2 балла) Выяснить, применима ли программа к заданному состоянию машины Поста, указать результат работы машины Поста.

   1. ? 4,2
   2. X 3
   3. → 9
   4. *V* 5
   5. → 6
   6. ? 7,6
   7. *V* 8
   8. ← 9
   9. ? 11,10
   10. → 1
   11. !

   Начальное состояние ленты:
   111101
2. (3 балла) На ленте записано число, и каретка обозревает любую помеченную секцию. Составить программу, удаляющую метку на крайней помеченной секции.
3. (3 балла) На ленте задано число. Каретка располагается над первой ячейкой массива. Если число является нечётным, оставить на ленте 1 метку, если оно чётное – убрать все метки.
4. (2 балла) Написать программу деления на 3 числа, записанного метками на ленте. Каретка находится на пустой ячейке за массивом. Исходное количество меток должно делиться на 3 без остатка.

Вариант – 2.

1. (2 балла) Выяснить, применима ли программа к заданному состоянию машины Поста, указать результат работы машины Поста.

   1. ? 4,2
   2. X 3
   3. → 9
   4. *V* 5
   5. → 6
   6. ? 7,6
   7. *V* 8
   8. ← 9
   9. ? 11,10
   10. → 1
   11. !

   Начальное состояние ленты:
   111011
2. (3 балла) На ленте записано число, и каретка обозревает любую из свободных секций левее записи. Составить программу, удаляющую метку на крайней правой помеченной секции.
3. (3 балла) На ленте задан массив. Выяснить, делится ли длина заданного массива на 2. Если да, то после массива через одну пустую ячейку поставить 2 метки. Каретка располагается над первой ячейкой массива.
4. (2 балла) Написать программу умножения на 3 числа, записанного метками на ленте. Каретка находится на пустой ячейке за массивом.