**Отчет по лабораторной работе № 7** по курсу «Фундаментальная информатика»

Студентка группы М8О-110Б-21 Агеева Алиса Ивановна, № по списку 2

Контакты e-mail: alisa.ageewa2003@gmail.com

Работа выполнена: «24» декабря 2021г.

Преподаватель: Доцент каф. 806 Никулин Сергей Петрович

Отчет сдан « » \_\_\_\_\_\_\_\_\_20 \_\_\_ г., итоговая оценка \_\_\_\_\_

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

* **Тема:** Программирование в алгоритмической модели Маркова.
* **Цель работы:** Освоить создание нормальных алгоритмов Маркова, решая практическую задачу.
* **Задание** (*вариант №* **8**)**:** Вычисление троичного логического сдвига первого числа вправо на число разрядов, равное второму числу.
* **Оборудование**:

**AMD Ryzen 7 4800H with Radeon Graphics 2.90 GHz**

* **Программное обеспечение (студента):**

Операционная система семейства linux, наименование linux mint версия 20.2 cinnamon

интерпретатор команд bash версия 5.0.17(1)-release

Система программирования НАМ

Редактор текстов Emacs

Утилиты операционной системы

Прикладные системы и программы nam

**6. Идея, метод, алгоритм**

* **Добавить маркер для первого числа.**
* **С помощью маркера вычитать из первого числа по единице.**
* **После вычитания единицы сдвигать второе число на один вправо.**
* **В конце удалить все лишние маркеры и незначащие нули.**

**7. Сценарий выполнения работы**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ теста** | **Входные данные** | **Вывод** |
| 1 | 101>10201 | 0 |
| 2 | 1210>1 | 0 |
| 3 | 1>12201 | 1220 |
| 4 | 0>10221 | 10221 |
| 5 | 20>121201022101001 | 121201022101 |

Вначале я добавляю к знаку > маркер, затем двигаю маркер вправо до первой единицы, после чего меняю все нули, которые идут после единицы, после чего маркер возвращается к началу и сдвигает второе число на 1, после чего снова вычитает единицу.

**8. Распечатка протокола**

nam: l7.nam of Fri Dec 24 23:16:45 2021  
  
   0|        ->  |

0a        ->  a0        
  >         ->  a.

a         ->            
  b1        ->  1b

0.        ->  .          
  c1        ->  0b

.0        ->  .          
  b2        ->  1e

.2        ->. 2          
  c2        ->  0e

.1        ->. 1          
 b0        ->  1c

 .         ->. 0          
   c0        ->  0c        
   e2        ->  2e        
   e1        ->  2b        
   e0        ->  2c        
   e         ->            
   b         ->            
   c         ->            
   |.2       ->  .0e        
   |.1       ->  .0b        
   |.0       ->  .0c        
   2a        ->  1d        
   1a        ->  0d        
   d0        ->  2d        
   d.        ->  a|.        
  
101>10201  
--------------------------------------------------------------------------------  
[ >         ->  a.        ]  "101a.10201"  
[ 1a        ->  0d        ]  "100d.10201"  
[ d.        ->  a|.       ]  "100a|.10201"  
[ |.1       ->  .0b       ]  "100a.0b0201"  
[ b0        ->  1c        ]  "100a.01c201"  
[ c2        ->  0e        ]  "100a.010e01"  
[ e0        ->  2c        ]  "100a.0102c1"  
[ c1        ->  0b        ]  "100a.01020b"  
[ b         ->            ]  "100a.01020"  
[ 0a        ->  a0        ]  "10a0.01020"  
[ 0a        ->  a0        ]  "1a00.01020"  
[ 1a        ->  0d        ]  "0d00.01020"  
[ d0        ->  2d        ]  "02d0.01020"  
[ d0        ->  2d        ]  "022d.01020"  
[ d.        ->  a|.       ]  "022a|.01020"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "022a.0c1020"  
[ c1        ->  0b        ]  "022a.00b020"  
[ b0        ->  1c        ]  "022a.001c20"  
[ c2        ->  0e        ]  "022a.0010e0"  
[ e0        ->  2c        ]  "022a.00102c"  
[ c         ->            ]  "022a.00102"  
[ 2a        ->  1d        ]  "021d.00102"  
[ d.        ->  a|.       ]  "021a|.00102"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "021a.0c0102"  
[ c0        ->  0c        ]  "021a.00c102"  
[ c1        ->  0b        ]  "021a.000b02"  
[ b0        ->  1c        ]  "021a.0001c2"  
[ c2        ->  0e        ]  "021a.00010e"  
[ e         ->            ]  "021a.00010"  
[ 1a        ->  0d        ]  "020d.00010"  
[ d.        ->  a|.       ]  "020a|.00010"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "020a.0c0010"  
[ c0        ->  0c        ]  "020a.00c010"  
[ c0        ->  0c        ]  "020a.000c10"  
[ c1        ->  0b        ]  "020a.0000b0"  
[ b0        ->  1c        ]  "020a.00001c"  
[ c         ->            ]  "020a.00001"  
[ 0a        ->  a0        ]  "02a0.00001"  
[ 2a        ->  1d        ]  "01d0.00001"  
[ d0        ->  2d        ]  "012d.00001"  
[ d.        ->  a|.       ]  "012a|.00001"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "012a.0c0001"  
[ c0        ->  0c        ]  "012a.00c001"  
[ c0        ->  0c        ]  "012a.000c01"  
[ c0        ->  0c        ]  "012a.0000c1"  
[ c1        ->  0b        ]  "012a.00000b"  
[ b         ->            ]  "012a.00000"  
[ 2a        ->  1d        ]  "011d.00000"  
[ d.        ->  a|.       ]  "011a|.00000"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "011a.0c0000"  
[ c0        ->  0c        ]  "011a.00c000"  
[ c0        ->  0c        ]  "011a.000c00"  
[ c0        ->  0c        ]  "011a.0000c0"  
[ c0        ->  0c        ]  "011a.00000c"  
[ c         ->            ]  "011a.00000"  
[ 1a        ->  0d        ]  "010d.00000"  
[ d.        ->  a|.       ]  "010a|.00000"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "010a.0c0000"  
[ c0        ->  0c        ]  "010a.00c000"  
[ c0        ->  0c        ]  "010a.000c00"  
[ c0        ->  0c        ]  "010a.0000c0"  
[ c0        ->  0c        ]  "010a.00000c"  
[ c         ->            ]  "010a.00000"  
[ 0a        ->  a0        ]  "01a0.00000"  
[ 1a        ->  0d        ]  "00d0.00000"  
[ d0        ->  2d        ]  "002d.00000"  
[ d.        ->  a|.       ]  "002a|.00000"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "002a.0c0000"  
[ c0        ->  0c        ]  "002a.00c000"  
[ c0        ->  0c        ]  "002a.000c00"  
[ c0        ->  0c        ]  "002a.0000c0"  
[ c0        ->  0c        ]  "002a.00000c"  
[ c         ->            ]  "002a.00000"  
[ 2a        ->  1d        ]  "001d.00000"  
[ d.        ->  a|.       ]  "001a|.00000"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "001a.0c0000"  
[ c0        ->  0c        ]  "001a.00c000"  
[ c0        ->  0c        ]  "001a.000c00"  
[ c0        ->  0c        ]  "001a.0000c0"  
[ c0        ->  0c        ]  "001a.00000c"  
[ c         ->            ]  "001a.00000"  
[ 1a        ->  0d        ]  "000d.00000"  
[ d.        ->  a|.       ]  "000a|.00000"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "000a.0c0000"  
[ c0        ->  0c        ]  "000a.00c000"  
[ c0        ->  0c        ]  "000a.000c00"  
[ c0        ->  0c        ]  "000a.0000c0"  
[ c0        ->  0c        ]  "000a.00000c"  
[ c         ->            ]  "000a.00000"  
[ 0a        ->  a0        ]  "00a0.00000"  
[ 0a        ->  a0        ]  "0a00.00000"  
[ 0a        ->  a0        ]  "a000.00000"  
[ a         ->            ]  "000.00000"  
[ 0.        ->  .         ]  "00.00000"  
[ 0.        ->  .         ]  "0.00000"  
[ 0.        ->  .         ]  ".00000"  
[ .0        ->  .         ]  ".0000"  
[ .0        ->  .         ]  ".000"  
[ .0        ->  .         ]  ".00"  
[ .0        ->  .         ]  ".0"  
[ .0        ->  .         ]  "."  
[ .         ->. 0         ]  "0"  
--------------------------------------------------------------------------------  
  
1210>1  
--------------------------------------------------------------------------------  
[ >         ->  a.        ]  "1210a.1"  
[ 0a        ->  a0        ]  "121a0.1"  
[ 1a        ->  0d        ]  "120d0.1"  
[ d0        ->  2d        ]  "1202d.1"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1202a|.1"  
[ |.1       ->  .0b       ]  "1202a.0b"  
[ b         ->            ]  "1202a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "1201d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1201a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1201a.0c"  
[ c         ->            ]  "1201a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "1200d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1200a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1200a.0c"  
[ c         ->            ]  "1200a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "120a0.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "12a00.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "11d00.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "112d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "1122d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1122a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1122a.0c"  
[ c         ->            ]  "1122a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "1121d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1121a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1121a.0c"  
[ c         ->            ]  "1121a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "1120d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1120a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1120a.0c"  
[ c         ->            ]  "1120a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "112a0.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "111d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "1112d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1112a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1112a.0c"  
[ c         ->            ]  "1112a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "1111d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1111a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1111a.0c"  
[ c         ->            ]  "1111a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "1110d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1110a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1110a.0c"  
[ c         ->            ]  "1110a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "111a0.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "110d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "1102d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1102a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1102a.0c"  
[ c         ->            ]  "1102a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "1101d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1101a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1101a.0c"  
[ c         ->            ]  "1101a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "1100d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1100a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1100a.0c"  
[ c         ->            ]  "1100a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "110a0.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "11a00.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "10d00.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "102d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "1022d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1022a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1022a.0c"  
[ c         ->            ]  "1022a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "1021d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1021a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1021a.0c"  
[ c         ->            ]  "1021a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "1020d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1020a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1020a.0c"  
[ c         ->            ]  "1020a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "102a0.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "101d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "1012d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1012a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1012a.0c"  
[ c         ->            ]  "1012a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "1011d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1011a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1011a.0c"  
[ c         ->            ]  "1011a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "1010d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1010a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1010a.0c"  
[ c         ->            ]  "1010a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "101a0.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "100d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "1002d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1002a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1002a.0c"  
[ c         ->            ]  "1002a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "1001d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1001a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1001a.0c"  
[ c         ->            ]  "1001a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "1000d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "1000a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "1000a.0c"  
[ c         ->            ]  "1000a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "100a0.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "10a00.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "1a000.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "0d000.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "02d00.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "022d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "0222d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0222a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0222a.0c"  
[ c         ->            ]  "0222a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "0221d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0221a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0221a.0c"  
[ c         ->            ]  "0221a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "0220d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0220a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0220a.0c"  
[ c         ->            ]  "0220a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "022a0.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "021d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "0212d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0212a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0212a.0c"  
[ c         ->            ]  "0212a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "0211d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0211a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0211a.0c"  
[ c         ->            ]  "0211a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "0210d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0210a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0210a.0c"  
[ c         ->            ]  "0210a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "021a0.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "020d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "0202d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0202a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0202a.0c"  
[ c         ->            ]  "0202a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "0201d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0201a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0201a.0c"  
[ c         ->            ]  "0201a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "0200d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0200a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0200a.0c"  
[ c         ->            ]  "0200a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "020a0.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "02a00.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "01d00.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "012d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "0122d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0122a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0122a.0c"  
[ c         ->            ]  "0122a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "0121d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0121a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0121a.0c"  
[ c         ->            ]  "0121a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "0120d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0120a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0120a.0c"  
[ c         ->            ]  "0120a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "012a0.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "011d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "0112d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0112a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0112a.0c"  
[ c         ->            ]  "0112a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "0111d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0111a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0111a.0c"  
[ c         ->            ]  "0111a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "0110d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0110a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0110a.0c"  
[ c         ->            ]  "0110a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "011a0.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "010d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "0102d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0102a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0102a.0c"  
[ c         ->            ]  "0102a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "0101d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0101a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0101a.0c"  
[ c         ->            ]  "0101a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "0100d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0100a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0100a.0c"  
[ c         ->            ]  "0100a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "010a0.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "01a00.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "00d00.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "002d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "0022d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0022a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0022a.0c"  
[ c         ->            ]  "0022a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "0021d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0021a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0021a.0c"  
[ c         ->            ]  "0021a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "0020d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0020a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0020a.0c"  
[ c         ->            ]  "0020a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "002a0.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "001d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "0012d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0012a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0012a.0c"  
[ c         ->            ]  "0012a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "0011d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0011a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0011a.0c"  
[ c         ->            ]  "0011a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "0010d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0010a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0010a.0c"  
[ c         ->            ]  "0010a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "001a0.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "000d0.0"  
[ d0        ->  2d        ]  "0002d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0002a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0002a.0c"  
[ c         ->            ]  "0002a.0"  
[ 2a        ->  1d        ]  "0001d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0001a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0001a.0c"  
[ c         ->            ]  "0001a.0"  
[ 1a        ->  0d        ]  "0000d.0"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0000a|.0"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "0000a.0c"  
[ c         ->            ]  "0000a.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "000a0.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "00a00.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "0a000.0"  
[ 0a        ->  a0        ]  "a0000.0"  
[ a         ->            ]  "0000.0"  
[ 0.        ->  .         ]  "000.0"  
[ 0.        ->  .         ]  "00.0"  
[ 0.        ->  .         ]  "0.0"  
[ 0.        ->  .         ]  ".0"  
[ .0        ->  .         ]  "."  
[ .         ->. 0         ]  "0"  
--------------------------------------------------------------------------------  
  
1>12201  
--------------------------------------------------------------------------------  
[ >         ->  a.        ]  "1a.12201"  
[ 1a        ->  0d        ]  "0d.12201"  
[ d.        ->  a|.       ]  "0a|.12201"  
[ |.1       ->  .0b       ]  "0a.0b2201"  
[ b2        ->  1e        ]  "0a.01e201"  
[ e2        ->  2e        ]  "0a.012e01"  
[ e0        ->  2c        ]  "0a.0122c1"  
[ c1        ->  0b        ]  "0a.01220b"  
[ b         ->            ]  "0a.01220"  
[ 0a        ->  a0        ]  "a0.01220"  
[ a         ->            ]  "0.01220"  
[ 0.        ->  .         ]  ".01220"  
[ .0        ->  .         ]  ".1220"  
[ .1        ->. 1         ]  "1220"  
--------------------------------------------------------------------------------  
  
0>10221  
--------------------------------------------------------------------------------  
[ >         ->  a.        ]  "0a.10221"  
[ 0a        ->  a0        ]  "a0.10221"  
[ a         ->            ]  "0.10221"  
[ 0.        ->  .         ]  ".10221"  
[ .1        ->. 1         ]  "10221"  
--------------------------------------------------------------------------------  
  
20>1212010221020001  
--------------------------------------------------------------------------------  
[ >         ->  a.        ]  "20a.1212010221020001"  
[ 0a        ->  a0        ]  "2a0.1212010221020001"  
[ 2a        ->  1d        ]  "1d0.1212010221020001"  
[ d0        ->  2d        ]  "12d.1212010221020001"  
[ d.        ->  a|.       ]  "12a|.1212010221020001"  
[ |.1       ->  .0b       ]  "12a.0b212010221020001"  
[ b2        ->  1e        ]  "12a.01e12010221020001"  
[ e1        ->  2b        ]  "12a.012b2010221020001"  
[ b2        ->  1e        ]  "12a.0121e010221020001"  
[ e0        ->  2c        ]  "12a.01212c10221020001"  
[ c1        ->  0b        ]  "12a.012120b0221020001"  
[ b0        ->  1c        ]  "12a.0121201c221020001"  
[ c2        ->  0e        ]  "12a.01212010e21020001"  
[ e2        ->  2e        ]  "12a.012120102e1020001"  
[ e1        ->  2b        ]  "12a.0121201022b020001"  
[ b0        ->  1c        ]  "12a.01212010221c20001"  
[ c2        ->  0e        ]  "12a.012120102210e0001"  
[ e0        ->  2c        ]  "12a.0121201022102c001"  
[ c0        ->  0c        ]  "12a.01212010221020c01"  
[ c0        ->  0c        ]  "12a.012120102210200c1"  
[ c1        ->  0b        ]  "12a.0121201022102000b"  
[ b         ->            ]  "12a.0121201022102000"  
[ 2a        ->  1d        ]  "11d.0121201022102000"  
[ d.        ->  a|.       ]  "11a|.0121201022102000"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "11a.0c121201022102000"  
[ c1        ->  0b        ]  "11a.00b21201022102000"  
[ b2        ->  1e        ]  "11a.001e1201022102000"  
[ e1        ->  2b        ]  "11a.0012b201022102000"  
[ b2        ->  1e        ]  "11a.00121e01022102000"  
[ e0        ->  2c        ]  "11a.001212c1022102000"  
[ c1        ->  0b        ]  "11a.0012120b022102000"  
[ b0        ->  1c        ]  "11a.00121201c22102000"  
[ c2        ->  0e        ]  "11a.001212010e2102000"  
[ e2        ->  2e        ]  "11a.0012120102e102000"  
[ e1        ->  2b        ]  "11a.00121201022b02000"  
[ b0        ->  1c        ]  "11a.001212010221c2000"  
[ c2        ->  0e        ]  "11a.0012120102210e000"  
[ e0        ->  2c        ]  "11a.00121201022102c00"  
[ c0        ->  0c        ]  "11a.001212010221020c0"  
[ c0        ->  0c        ]  "11a.0012120102210200c"  
[ c         ->            ]  "11a.0012120102210200"  
[ 1a        ->  0d        ]  "10d.0012120102210200"  
[ d.        ->  a|.       ]  "10a|.0012120102210200"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "10a.0c012120102210200"  
[ c0        ->  0c        ]  "10a.00c12120102210200"  
[ c1        ->  0b        ]  "10a.000b2120102210200"  
[ b2        ->  1e        ]  "10a.0001e120102210200"  
[ e1        ->  2b        ]  "10a.00012b20102210200"  
[ b2        ->  1e        ]  "10a.000121e0102210200"  
[ e0        ->  2c        ]  "10a.0001212c102210200"  
[ c1        ->  0b        ]  "10a.00012120b02210200"  
[ b0        ->  1c        ]  "10a.000121201c2210200"  
[ c2        ->  0e        ]  "10a.0001212010e210200"  
[ e2        ->  2e        ]  "10a.00012120102e10200"  
[ e1        ->  2b        ]  "10a.000121201022b0200"  
[ b0        ->  1c        ]  "10a.0001212010221c200"  
[ c2        ->  0e        ]  "10a.00012120102210e00"  
[ e0        ->  2c        ]  "10a.000121201022102c0"  
[ c0        ->  0c        ]  "10a.0001212010221020c"  
[ c         ->            ]  "10a.0001212010221020"  
[ 0a        ->  a0        ]  "1a0.0001212010221020"  
[ 1a        ->  0d        ]  "0d0.0001212010221020"  
[ d0        ->  2d        ]  "02d.0001212010221020"  
[ d.        ->  a|.       ]  "02a|.0001212010221020"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "02a.0c001212010221020"  
[ c0        ->  0c        ]  "02a.00c01212010221020"  
[ c0        ->  0c        ]  "02a.000c1212010221020"  
[ c1        ->  0b        ]  "02a.0000b212010221020"  
[ b2        ->  1e        ]  "02a.00001e12010221020"  
[ e1        ->  2b        ]  "02a.000012b2010221020"  
[ b2        ->  1e        ]  "02a.0000121e010221020"  
[ e0        ->  2c        ]  "02a.00001212c10221020"  
[ c1        ->  0b        ]  "02a.000012120b0221020"  
[ b0        ->  1c        ]  "02a.0000121201c221020"  
[ c2        ->  0e        ]  "02a.00001212010e21020"  
[ e2        ->  2e        ]  "02a.000012120102e1020"  
[ e1        ->  2b        ]  "02a.0000121201022b020"  
[ b0        ->  1c        ]  "02a.00001212010221c20"  
[ c2        ->  0e        ]  "02a.000012120102210e0"  
[ e0        ->  2c        ]  "02a.0000121201022102c"  
[ c         ->            ]  "02a.0000121201022102"  
[ 2a        ->  1d        ]  "01d.0000121201022102"  
[ d.        ->  a|.       ]  "01a|.0000121201022102"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "01a.0c000121201022102"  
[ c0        ->  0c        ]  "01a.00c00121201022102"  
[ c0        ->  0c        ]  "01a.000c0121201022102"  
[ c0        ->  0c        ]  "01a.0000c121201022102"  
[ c1        ->  0b        ]  "01a.00000b21201022102"  
[ b2        ->  1e        ]  "01a.000001e1201022102"  
[ e1        ->  2b        ]  "01a.0000012b201022102"  
[ b2        ->  1e        ]  "01a.00000121e01022102"  
[ e0        ->  2c        ]  "01a.000001212c1022102"  
[ c1        ->  0b        ]  "01a.0000012120b022102"  
[ b0        ->  1c        ]  "01a.00000121201c22102"  
[ c2        ->  0e        ]  "01a.000001212010e2102"  
[ e2        ->  2e        ]  "01a.0000012120102e102"  
[ e1        ->  2b        ]  "01a.00000121201022b02"  
[ b0        ->  1c        ]  "01a.000001212010221c2"  
[ c2        ->  0e        ]  "01a.0000012120102210e"  
[ e         ->            ]  "01a.0000012120102210"  
[ 1a        ->  0d        ]  "00d.0000012120102210"  
[ d.        ->  a|.       ]  "00a|.0000012120102210"  
[ |.0       ->  .0c       ]  "00a.0c000012120102210"  
[ c0        ->  0c        ]  "00a.00c00012120102210"  
[ c0        ->  0c        ]  "00a.000c0012120102210"  
[ c0        ->  0c        ]  "00a.0000c012120102210"  
[ c0        ->  0c        ]  "00a.00000c12120102210"  
[ c1        ->  0b        ]  "00a.000000b2120102210"  
[ b2        ->  1e        ]  "00a.0000001e120102210"  
[ e1        ->  2b        ]  "00a.00000012b20102210"  
[ b2        ->  1e        ]  "00a.000000121e0102210"  
[ e0        ->  2c        ]  "00a.0000001212c102210"  
[ c1        ->  0b        ]  "00a.00000012120b02210"  
[ b0        ->  1c        ]  "00a.000000121201c2210"  
[ c2        ->  0e        ]  "00a.0000001212010e210"  
[ e2        ->  2e        ]  "00a.00000012120102e10"  
[ e1        ->  2b        ]  "00a.000000121201022b0"  
[ b0        ->  1c        ]  "00a.0000001212010221c"  
[ c         ->            ]  "00a.0000001212010221"  
[ 0a        ->  a0        ]  "0a0.0000001212010221"  
[ 0a        ->  a0        ]  "a00.0000001212010221"  
[ a         ->            ]  "00.0000001212010221"  
[ 0.        ->  .         ]  "0.0000001212010221"  
[ 0.        ->  .         ]  ".0000001212010221"  
[ .0        ->  .         ]  ".000001212010221"  
[ .0        ->  .         ]  ".00001212010221"  
[ .0        ->  .         ]  ".0001212010221"  
[ .0        ->  .         ]  ".001212010221"  
[ .0        ->  .         ]  ".01212010221"  
[ .0        ->  .         ]  ".1212010221"  
[ .1        ->. 1         ]  "1212010221"  
--------------------------------------------------------------------------------

**9. Дневник отладки -**

* **Замечания автора по существу работы** -
* **Выводы**

Я научилась использовать интерпретатор НАМ, создавать свои алгоритмы для него и реализовала алгоритм логического сдвига.

Подпись студента \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_