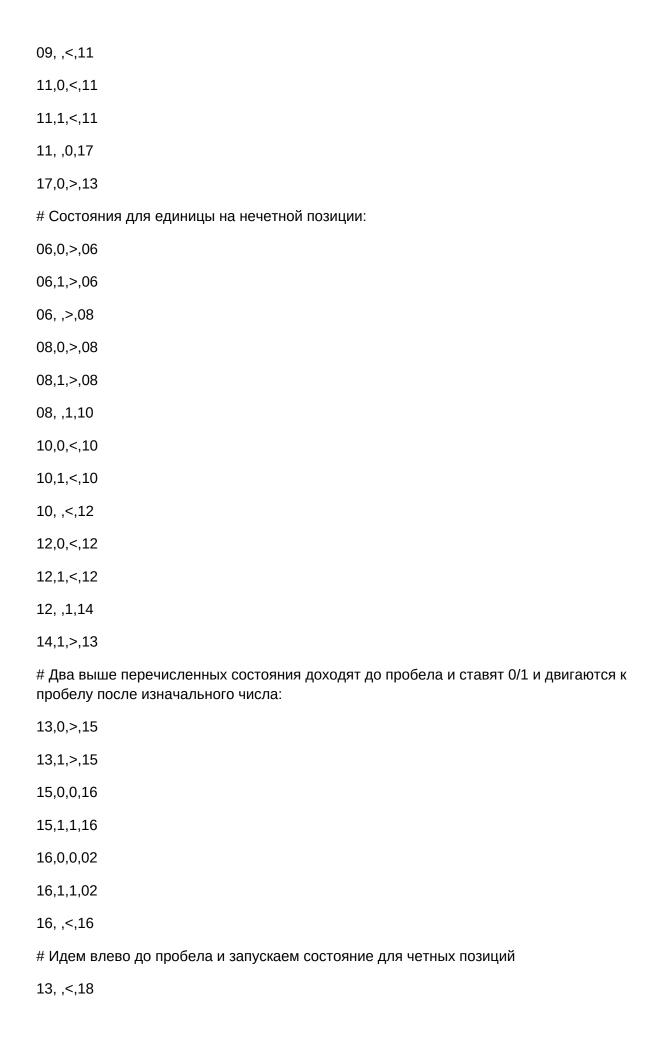
## Листинг программы для отчета по лабораторной работе $N_{\rm P}$ 2

# Программа генерации двух чисел из разрядов двоичного числа, находящихся на четных и нечетных позициях
# Итоговый вид ленты: НачальноеЧисло_ЗаписьНаНечетныхПозициях_ЗаписьНаЧетныхПозициях*_
# Считаю четные/нечетные позиции: самый левый разряд - первый (нечетный), далее 2,3,,n-1,n.
# (*) Запись на четных позициях может быть пустой, допустим, при длине строки, равной 1.
# Переход из изначальной позиции (в конце ленты) в начало ленты:
00, ,<,01
01,0,<,01
01,1,<,01
01, ,>,02
# Начало программы с нечетной позиции (смотрим на цифру разряда, в зависимости от нее запускается соответствующее состояние.
# Временно заменили цифру разряда на пробел, чтобы после того как написали цифру в слово ответа, вернуться на эту позицию, заменить пробел на это же число:
# Состояния для нуля на нечетной позиции:
02,0, ,03
02,1, ,04
03, ,>,05
04, ,>,06
05,0,>,05
05,1,>,05
05, ,>,07
07,0,>,07
07,1,>,07
07, ,0,09
09,0,<,09
09,1,<,09



15, ,<,18
18,0,<,18
18,1,<,18
18, ,>,19
19,0,>,20
19,1,>,20
# 20,0,#,20
# 20,1,#,20
# Аналогично для четных позиций числа (учитывая то, что теперь у нас есть ответ для нечетных чисел -> нужно проходить уже три пробела), состояние для нуля:
20,0, ,21
20,1, ,30
20, ,>,39
21,0,>,21
21,1,>,21
21, ,>,22
22,0,>,22
22,1,>,22
22, ,>,23
23,0,>,23
23,1,>,23
23, ,>,24
24, ,0,25
24,0,>,24
24,1,>,24
25,0,<,25
25,1,<,25
25, ,<,26
26,0,<,26
26,1,<,26

26, ,<,27
27,0,<,27
27,1,<,27
27, ,0,28
28,0,>,29
28,1,>,29
29,0,>,20
29,1,>,20
29, ,>,39
# Состояние для четной единицы:
30,0,>,30
30,1,>,30
30, ,>,31
31,0,>,31
31,1,>,31
31, ,>,32
32,0,>,32
32,1,>,32
32, ,>,33
33,0,>,33
33,1,>,33
33, ,1,34
34,0,<,34
34,1,<,34
34, ,<,35
35,0,<,35
35,1,<,35
35, ,<,36
36,0,<,36
36,1,<,36

```
36, ,1,37
37,0,>,38
37,1,>,38
38,0,>,20
38,1,>,20
38, ,>,39
# После выполнения этих состояний для корректного завершения работы МТ необходимо
переместить головку на пробел сразу после ответа:
39,0,>,39
39,1,>,39
39, ,>,40
40,0,>,40
40,1,>,40
40, , ,41
41, ,<,42
42,0,>,43
42,1,>,43
42, ,#,42
43, ,#,43
# ТЕСТЫ
#11
#00
# 1001 10 01
# 11110000 1100 1100
```