

Листинг программы для отчета по лабораторной работе № 5

```
00, , ,300
300, ,< ,301
301,1,< ,301
301,0,< ,301
301, ,< ,302
302,1,< ,302
302,0,< ,302
302, ,> ,303
303,1, ,304
304, ,> ,305
305,1,> ,305
305,0,> ,305
305, ,> ,306
306,1,> ,306
306,0,> ,306
306, ,> ,307
307,1,> ,307
307,0,> ,307
307, ,1,308
308,1,< ,308
308,0,< ,308
308, ,< ,309
309,1,< ,309
309,0,< ,309
309, ,< ,310
310,1,< ,310
310,0,< ,310
310, ,1,311
311,1,> ,303
303,0, ,312
312, ,> ,313
313,1,> ,313
313,0,> ,313
313, ,> ,314
314,1,> ,314
314,0,> ,314
314, ,> ,315
315,1,> ,315
315,0,> ,315
315, ,0,316
316,1,< ,316
316,0,< ,316
316, ,< ,317
317,1,< ,317
317,0,< ,317
317, ,< ,318
318,1,< ,318
318,0,< ,318
318, ,0,319
319,0,> ,303
303, ,> ,320
320,1, ,321
321, ,> ,322
322,1,> ,322
322,0,> ,322
```

322, ,>,323
323,1,>,323
323,0,>,323
323, ,>,324
324,1,>,324
324,0,>,324
324, ,1,325
325,1,<,325
325,0,<,325
325, ,<,326
326,1,<,326
326,0,<,326
326, ,<,327
327,1,<,327
327,0,<,327
327, ,1,328
328,1,>,320
320,0, ,329
329, ,>,330
330,1,>,330
330,0,>,330
330, ,>,331
331,1,>,331
331,0,>,331
331, ,>,332
332,1,>,332
332,0,>,332
332, ,0,333
333,1,<,333
333,0,<,333
333, ,<,334
334,1,<,334
334,0,<,334
334, ,<,335
335,1,<,335
335,0,<,335
335, ,0,336
336,0,>,320
320, ,>,337
337,1,>,337
337,0,>,337
337, ,>,338
338,1,>,338
338,0,>,338
338, , ,500

500, ,<,01
500,0,<,500
500,1,<,500
01, ,<,02
01,0,<,01
01,1,<,01
02,0,0,100
02,1,1,100
02, ,#,00
100,0,0,110 // надо проверить что дальше идет число, иначе завершаем программу
110,0,<,111
111, ,#,000
111,0,>,112

```
111,1,>,112
112,0,1,101
101,0,<,100
101,1,<,100
100,1,0,102 // надо проверить что идет дальше, если " ", то нужно затереть 0, иначе идти в начало
102,0,<,103
103, ,>,104 // 104 - затирает 0
103,0,>,105 // идет в начало
103,1,>,105
105, , ,06
104,0, ,106
106, ,>,105
105,0,>,105
105,1,>,105
```

```
06, ,>,06
06,0, ,10 // запоминаем передвигаемую цифру, при 0 - переходим в состояние 10, при 1 - в 11
06,1, ,11
10, ,>,30 // идем до 2ого числа
11, ,>,31
30, ,0,999 // если 2 число оказалось одноразрядным останавливаем программу
31, ,1,999
```

```
30,0,0,20 // переходим в конец числа и ставим его первую цифру в конец
30,1,1,20
31,0,0,21
31,1,1,21
20, ,0,201
20,0,>,20
20,1,>,20
21, ,1,201
21,0,>,21
21,1,>,21 // повторяем алгоритм пока цифры 1 числа не закончатся
```

```
200, ,<,201
201,0,<,201
201,1,<,201
201, ,>,202
202,0, ,210 // запоминаем 210 - 0, 211 - 1
202,1, ,211
210, ,<,220
211, ,<,221
220, ,0,250
221, ,1,250
250,0,>,251 // 251и252 проверяет закончилось ли число
250,1,>,251
251, ,>,252
252, ,<,500
252,0,0,202
252,1,1,202
```

```
999, ,#,999 // завершение программы для отладки
999,0,#,999
999,1,#,999
```