

```

1 Program asm_43m;
2 {
    Задача.
    Нули
    (Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 16%)

    Требуется найти самую длинную непрерывную цепочку нулей в
    последовательности нулей и единиц.

    Входные данные
    -----

    В единственной строке входного файла INPUT.TXT записана
    последовательность нулей и единиц (без пробелов). Суммарное
    количество цифр не превышает 100.

    Выходные данные
    -----

    В единственную строку выходного файла OUTPUT.TXT нужно вывести
    искомую длину цепочки нулей.

    Пример

    INPUT.TXT          OUTPUT.TXT
    1001011110000110  4

    Решение.
    Сергей Митрофанов,
    Work, SGLS,
    21.10.10, 12:01

    DT = 3h
}

26 Var
27   str : String;

28   max, { максимум нулей в строке }
29   S, { счетчик нулей }
30   i, { номер литеры }
31   L { длина цепочки нулей и единиц }
32   : Byte;

33 Begin
34   Assign (input, 'input.txt');
35   Assign (output, 'output.txt');

36   Reset (input);
37   Read (str);

```

```

38     L := Length (str);
39     S := 0;
40     max := 0;
41     i := 1;
42     while i <= L do
43         begin
44             { посчитаем длину цепочки нулей }
45             S := 0;
46             while (i <= L)
47                 and
48                 (str [i] = '0')
49             do
50                 begin
51                     Inc (S);
52                     Inc (i);
53                 end;

54             { пропустим все 1 }
55             while (i <= L)
56                 and
57                 (str [i] = '1')
58             do
59                 Inc (i);

60             { найдем максимум }
61             if S > max
62                 then
63                 max := S;
64             end;

65     Rewrite (output);
66     Write (max);
67     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-604.html>

Sergey Mitrofanov, 31.08.14, 18:13

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2014