

```

1      {
      File.      multiplicity.dpr

      Compiler. Borland Delphi 7.0

      Задача.   Для делимости числа на 11 необходимо, чтобы разность
                между суммой цифр, стоящих на четных местах, и суммой
                цифр, стоящих на нечетных местах, делилась на 11.
                Требуется написать программу, которая проверит делимость
                заданного числа на 11.

                Входной файл INPUT.TXT содержит одно натуральное число N,
                делимость которого надо проверить ( $1 \leq N \leq 10^{10000}$ ).

                В выходной файл OUTPUT.TXT выведите "YES", если число
                делится на 11, или "NO" иначе.

                Input.txt                                Output.txt
                -----
                121                                     YES
                1211                                    NO
                -----

      Решение.  Калмыков Вадим (ProCrypt),
                г. Сургут, ЦНИТ "Северная Звезда",
                00:44, 03.11.2008

      Source.   http://www.acmp.ru

      Edit.     MSP, 04.12.09, 21:59
    }

```

```

25  Program Multiplicity;

26  Var
27      sum_1,           // сумма цифр на нечетных позициях
28      sum_2 : LongInt; // соответственно на четных

29      n : Char; // очередная цифра числа

30  Begin
31      Assign (Input, 'input.txt');
32      Assign (Output, 'output.txt');

33      sum_1 := 0;
34      sum_2 := 0;

35      Reset (Input);

```

```

36     // пока не конец файла
37     while not EOF (Input)
38     do
39         begin
40             Read (n);
41             Inc (sum_1, Ord (n) - 48); // нечетная позиция
42
43             Read (n);
44             Inc (sum_2, Ord (n) - 48); // четная позиция
45         end;
46
47     ReWrite (Output);
48
49     if (Abs (sum_1 - sum_2) mod 11 = 0)
50     then
51         Write ('YES')
52     else
53         Write ('NO');
54
55     Close (Output);
56     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-675.html>

Sergey Mitrofanov, 21.09.14, 16:15

E-mail: infostar@mail.ru

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