

```

1   Program ts_two2;
2   {
    Задача.  Сколько существует четырехзначных чисел, в записи
            которых использовано не более двух различных цифр.

    Решение. Всеволод Белоногов & MSP,
            7 "А", гимназия 2,
            29.04.09, 18:21

    Site.   http://www.Best-Listing.ru
  }

10  Uses Crt;

11  Type d = 0..9;

12  Var
13  B { массив цифр, если его элемент равен 1,
14     то цифра в записи числа есть. }
15  : array [d] of 0..1;

16  S : 0..4; { сумма элементов массива B }
17  i : d; { индекс-цифра массива }
18  a : 1000..9999; { число }
19  N : 0..8999; { сколько искомым чисел существует }

20  Begin
21  ClrScr;

22  N := 0;
23  for a := 1000 to 9999 do
24  begin
25  for i := 0 to 9 do
26  B [i] := 0;

27  B [a div 1000] := 1;
28  B [a div 100 mod 10] := 1;
29  B [a div 10 mod 10] := 1;
30  B [a mod 10] := 1;

31  S := 0;
32  for i := 0 to 9 do
33  Inc (S, B [i]);

34  if S < 3
35  then
36  begin
37  Inc (N);
38  Write (a:8);
39  end;

```

```
40         end;
41         WriteLn;
42         Write ('Количество чисел: ', N);
43         ReadLn;
44         End.
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-507.html>

Sergey Mitrofanov, 22.04.14, 17:15

E-mail: infostar@mail.ru

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