

```

1   Program ts_two;
2   {
    ЕГЭ, профиль, А12
    (проверка ответа)

    Задача. Сколько существует четырехзначных чисел, в записи
            которых встречается не более двух различных цифр.

    Решение. Сергей Митрофанов,
            Сургутская гимназия "Лаборатория Салахова",
            центр новых информационных технологий
            "Северная Звезда",
            18.04.09, 12:10-12:34
    }

13  Uses Crt;

14  Var
15      S, { мощность множества }
16      K, { искомое число }
17      a { четырехзначное число }
18      : integer;

19      ts1, ts2, ts3, ts4, d : 0..9; { цифры числа }

20      B : set of 0..9; { множество цифр числа }

21  Begin
22      ClrScr;

23      K := 0;
24      for a := 1000 to 9999 do
25          begin
26              ts1 := a div 1000;
27              ts2 := a div 100 mod 10;
28              ts3 := a div 10 mod 10;
29              ts4 := a mod 10;

30              B := [ts1, ts2, ts3, ts4];

31              S := 0;
32              for d := 0 to 9 do
33                  if d in B
34                      then
35                          Inc (S);

36              if S < 3
37                  then
38                      begin

```

```
39         Write (a:8);
40         Inc (K);
41     end;
42 end;

43     WriteLn;
44     Write ('K = ':8, K);

45     ReadLn;
46 End.
```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-506.html>

Sergey Mitrofanov, 22.04.14, 17:12

E-mail: infostar@mail.ru

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