

```

1      {
      File:      digits.dpr

      Compiler. DELPHI

      Задача. Заданы натуральные числа A, B, C. Требуется написать
      программу, которая найдет общие цифры в этих числах.

      Входной файл INPUT.TXT содержит три натуральных числа
      A, B, C ( $1 \leq A, B, C \leq 10^8$ ). Числа разделены одним
      пробелом.

      Выходной файл OUTPUT.TXT должен содержать в первой строке
      количество общих цифр, а во второй строке в порядке
      возрастания через один пробел общие цифры.

      Input.txt                Output.txt
      -----
      1234 2345 3456           2
                                   3 4
      -----

      Решение. Калмыков Вадим (ProCrypt),
      г. Сургут, ЦНИТ "Северная Звезда",
      22:55, 03.06.2008

      Source : http://acm.dvpion.ru

      Editor. MSP, 14.12.09, 14:46; LIST 6.0, (c) 1999–2009
      }

```

```

24  Program digits;

25  Var
26  S : String [250]; // первая строка входного файла

27  n : byte; // число общих цифр

28  i : Char; // счетчик циклов

29  // D [n] = True, если n есть во всех числах
30  D : Array [0..9] of Boolean;

31  A, B : String [81]; // числа, записанные в S

32  Begin
33  Assign (Input, 'input.txt');
34  Assign (Output, 'output.txt');

35  Reset (Input);

```

```

36     Read (S);
37     Close (Input);

38     // инициализация
39     for n := 0 to 9 do
40         D [n] := False;

41     // выделяем числа из входной строки
42     A := Copy (S, 1, Pos (' ', S) - 1);
43     Delete (S, 1, Length (A) + 1);

44     B := Copy (S, 1, Pos (' ', S) - 1);
45     Delete (S, 1, Length (B) + 1);

46     n := 0;
47     for i := '0' to '9' do
48         if (Pos (i, A) <> 0)
49             and
50             (Pos (i, B) <> 0)
51             and
52             (Pos (i, S) <> 0)
53         then
54             begin
55                 Inc (n);
56                 D [Ord (i) - 48] := True;
57             end;

58     Rewrite (Output);
59     WriteLn (n);
60     for n := 0 to 9 do
61         if (D [n])
62             then
63                 Write (n, ' ');

64     Close (Output);
65     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-656.html>

Sergey Mitrofanov, 13.09.14, 10:55

E-mail: infostar@mail.ru

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