

```

1      {
      File.      page.dpr

      Compiler. DELPHI

      Задача. В новом выпуске Большой Галактической Энциклопедии
      N страниц. Петя считает страницу счастливой, если
      произведение цифр, входящих в ее номер, равно K.

      Например, если N = 100, то для K = 42 есть счастливая
      страница (например, с номером 76), а для K = 128
      счастливой страницы нет.

      Требуется написать программу, которая поможет Пете
      определить, есть ли счастливые страницы в новом выпуске
      энциклопедии.

      Входной текстовый файл input.txt содержит числа N
      (1 <= N <= 10^9) и K (1 <= K <= 10^9), записанные через
      пробел.

      Выходной текстовый файл output.txt должен содержать
      <YES>, если счастливые страницы есть, и <NO> иначе.

      Решение. Калмыков Вадим (ProCrypt),
      г. Сургут, ЦНИТ "Северная Звезда",
      14:05, 18.03.2008

      Source : http://acm.dvpion.ru

      Editor. MSP, 17.12.09, 11:16; LIST 6.0
      }

24     Program page;

25     Uses
26         SysUtils;

27     Var
28         N,
29         K : Int64;

30         i : byte;

31         Nch : ShortString;
32         ch : ShortString;

33         // ищем минимально возможное число
34     Procedure Sort ();

```

```

35     var
36         i,
37         j : Byte;

38         c : Char;

39     begin
40         for i := 1 to Length (ch) - 1 do
41             for j := 1 to Length (ch) - i do
42                 if ch [j] > ch [j + 1]
43                     then
44                         begin
45                             c := ch [j];
46                             ch [j] := ch [j + 1];
47                             ch [j + 1] := c;
48                         end;
49         end;
50
51     Begin
52         Assign (Input, 'input.txt');
53         Assign (Output, 'output.txt');

54         Reset (Input);
55         Read (N, K);

56         Close (Input);

57         ch := '';
58         Nch := IntToStr (N);

59         // записываем в строку все делители, меньшие 10,
60         // даже повторяющиеся
61         for i := 9 downto 1 do
62             begin
63                 while (K mod i = 0)
64                     and
65                     (Length (ch) <= Length (Nch))
66                     and
67                     (K <> 1)
68                 do
69                     begin
70                         K := K div i;
71                         ch := ch + IntToStr (i);
72                     end;
73             end;

74         // число как минимум должно быть двузначным
75         if (Length (ch) = 1)
76             then

```

```

77         ch := ch + '1';
78
79     ReWrite (Output);

80     if (Length (ch) <= Length (Nch))
81     then
82         begin
83             Sort;
84             K := StrToInt64 (ch);

85             if (K <= N)
86             then
87                 Write ('YES')
88             else
89                 Write ('NO');
90         end
91     else
92         Write ('NO');

93     Close (Output);
94     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-692.html>

Sergey Mitrofanov, 25.09.14, 12:02

E-mail: infostar@mail.ru

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