

```

1 Program pf_rimsk;
2 {
    Задача.
    Напишите функцию, которая заменяет во всей строке все римские
    числа на соответствующие десятичные числа.

    Пример.
    Введите строку:
    В MMXIII году в школе CXXIII состоится очередной выпуск
    XI классов.
    Результат:
    В 2013 году в школе 123 состоится очередной выпуск
    11 классов.

    Решение.
    Сергей Митрофанов,
    Центр НИТ "Северная Звезда", SGLS,
    23.04.15, 09:10
}

18 Uses Crt;

19 Var
20     word, { слово из текста }
21     T, { данная строка }
22     R { результат }
23     : String;

24     p { позиция пробела }
25     : Integer;

26 Function rim_des (w : String) : String;
27 {
    MSP, 23.04.15, 09:45
    Замена римского числа на десятичное.
}

31 var
32     ts1, ts2, { десятичные цифры из A }
33     i, { номер цифры в римской записи }
34     d { десятичное число }
35     : Integer;

36     { набор десятичных чисел }
37     A : array [1..24] of Integer;

38     L : Integer; { длина слова }

39     T : String; { результат - десятичное число как текст }

```

```

40     begin
41         case w [1] of
42             'I' : A [1] := 1;
43             'V' : A [1] := 5;
44             'X' : A [1] := 10;
45             'L' : A [1] := 50;
46             'C' : A [1] := 100;
47             'D' : A [1] := 500;
48             'M' : A [1] := 1000;
49         else
50             begin
51                 rim_des := w;

52                 Exit;
53             end;
54         end;

55         L := Length (w);
56         for i := 2 to L do
57             case w [i] of
58                 'I' : A [i] := 1;
59                 'V' : A [i] := 5;
60                 'X' : A [i] := 10;
61                 'L' : A [i] := 50;
62                 'C' : A [i] := 100;
63                 'D' : A [i] := 500;
64                 'M' : A [i] := 1000;
65             end;

66         d := A [L];
67         for i := L - 1 downto 1 do
68             if A [i] < A [i + 1]
69             then
70                 d := d - A [i]
71             else
72                 d := d + A [i];

73         Str (d, T);

74         rim_des := T;
75     end;

76 Begin
77     ClrScr;

78     Write ('Введите строку: ');
79     ReadLn (T);

80     T := T + ' ';

```

```

81     { найдем все слова строки }
82     R := '';
83     while TRUE do
84         begin
85             p := Pos (' ', T);

86             case p of
87                 0 : Break;
88                 1 : Delete (T, p, 1);
89                 else
90                     begin
91                         word := Copy (T, 1, p - 1);
92                         R := R + rim_des (word) + ' ';
93                         Delete (T, 1, p);
94                     end;
95                 end;
96             end;

97     WriteLn ('Результат:');
98     WriteLn (R);

99     ReadKey;
100    End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-1-task-707.html>

Sergey Mitrofanov, 23.04.15, 15:03

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru/>, 2006–2015