```
1
          Program lab_1;
2
            Задача.
              Написать программу с использованием оператора CASE,
              которая вводит число от О до MAXLONGINT и выводит это
              число прописью с указанием единицы измерения.
              Например:
                       ввод
                                 вывод
                        1234
                                одна тысяча двести тридцать четыре рубля
                                пять рублей
            Решение. MSP for SK,
                     begin: 09.09.05, 11:46
                     end: 10.09.04, 17:48
                     DT = 12h
            Тесты: 2147101101
                   2147222222
                   2000000000
                   1000000000
                   3001000
                   ()
                   11
                   5
                   1111111111
                   1101101101
                   200000001
                   2000100000
                   2001001000
                   200100100
                   20010011
                   1000000
                   77777777
                   700700700
                   202202202
          }
35
          Uses Crt;
36
          Var
37
            t { данное число }
38
            : longint;
39
            і, { индекс массива цифр }
            n\_ts { число цифр в записи числа }
40
41
            : byte;
42
            ts { цифра числа }
43
            : 0..9;
```

```
44
            А { массив цифр числа }
            : array [1..10] of 0..9;
45
46
            end_ot { окончание записи прописью }
47
            : string [12];
            ot { ответ, число рублей прописью }
48
49
            : string;
50
          Procedure mil;
51
          {
            окончание записи в миллионах
          }
54
          var
55
            two_ts { двузначное число из двух последних цифр }
56
            : byte;
57
            r { начало окончания записи числа прописью }
58
            : string [12];
59
          begin
60
            r := 'миллион';
61
            case ts of
62
             1:
                      end_ot := r + ' ';
63
              2..4:
                       end_ot := r + 'a ';
              0, 5..9: end_ot := r + 'oB ';
64
65
            end;
66
            two_ts := A [i + 1] * 10 + ts;
67
            if two_ts in [11..14]
68
              then
69
                end_ot := r + 'oB ';
70
          end;
71
          Procedure tys;
72
            окончание записи в тысячах
          }
75
76
            two_ts { двузначное число из двух последних цифр }
77
            : byte;
78
            r { начало окончания записи числа прописью }
79
            : string [12];
80
          begin
            r := 'тысяч';
81
```

```
82
            case ts of
83
              1:
                      end_ot := r + 'a ';
84
              2..4:
                       end_ot := r + 'u ';
              0, 5..9: end_ot := r + ' ';
85
86
            end;
87
            two_ts := A [i + 1] * 10 + ts;
88
            if two_ts in [11..14]
89
              then
90
                end_ot := r + ' ';
91
          end;
92
          Procedure rub;
93
          {
            окончание записи в рублях
          }
96
          var
97
            two_ts { двузначное число из двух последних цифр }
98
            : byte;
99
            r { начало окончания записи числа прописью }
100
            : string [12];
101
          begin
102
            r := 'рубл';
103
            case ts of
104
              1:
                     end_ot := r + 'b';
                       end_ot := r + '\pi';
105
              2..4:
106
              0, 5...9: end_ot := r + 'en';
107
            end;
108
            two_ts := A [i + 1] * 10 + ts;
109
            if two_ts in [11..14]
110
              then
111
                end_ot := r + 'eŭ';
112
          end;
113
          Procedure ed;
          {
114
            печать единиц миллионов, тысяч, рублей
          }
117
          begin
            if A [i + 1] <> 1
118
119
              then
120
                case ts of
121
                  1: if i <> 4
122
                       then
123
                         ot := ot + 'один '
```

```
124
                        else
125
                          ot := ot + 'одна ';
126
                   2: if i <> 4
127
                        then
128
                          ot := ot + 'два '
129
                        else
130
                          ot := ot + 'две ';
131
                   3: ot := ot + 'TPM ';
                   4: ot := ot + 'четыре ';
132
133
                   5: ot := ot + 'пять ';
134
                   6: ot := ot + 'шесть ';
135
                   7: ot := ot + 'cemb';
136
                   8: ot := ot + 'восемь ';
137
                   9: ot := ot + 'девять ';
138
                 end;
            {
139
              обработка разряда числа
            }
142
            case i of
143
                  {
                   исключим случай нуля миллионов
              7: if (A [7] <> 0)
146
147
                     or
148
                     (A [8] <> 0)
149
                     or
                     (A [9] <> 0)
150
151
                    then
152
                     begin
153
                        mil;
154
                        ot := ot + end_ot;
155
                      end;
156
                  {
                    исключим случай нуля тысяч
              4: if (A [4] <> 0)
159
160
                     or
161
                     (A [5] <> 0)
162
                     or
163
                     (A [6] <> 0)
164
                    then
165
                     begin
166
                        tys;
167
                        ot := ot + end_ot;
168
                      end;
169
                  {
                   печать единиц и слова 'рублей'
```

```
172
              1: begin
173
                   rub;
                   ot := ot + end_ot;
174
175
                 end:
176
            end;
177
          end;
178
          Procedure des;
179
            печать десятков миллионов, тысяч
          }
182
          begin
183
            case ts of
              1: case A [i - 1] of
184
                   0: ot := ot + 'десять ';
185
                   1: ot := ot + 'одиннадцать ';
186
                   2: ot := ot + 'двенадцать ';
187
188
                   3: ot := ot + 'тринадцать ';
189
                   4: ot := ot + 'четырнадцать ';
190
                   5: ot := ot + 'пятнадцать ';
191
                   6: ot := ot + 'шестнадцать ';
192
                   7: ot := ot + 'семнадцать ';
                   8: ot := ot + 'восемнадцать ';
193
194
                   9: ot := ot + 'девятнадцать ';
195
                 end:
196
              2: ot := ot + 'двадцать ';
197
              3: ot := ot + 'тридцать ';
              4: ot := ot + 'copok ';
198
              5: ot := ot + 'пятьдесят ';
199
200
              6: ot := ot + 'шестьдесят ';
              7: ot := ot + 'семьдесят ';
201
202
              8: ot := ot + 'восемьдесят ';
203
              9: ot := ot + 'девяносто ';
204
            end;
205
          end;
206
          Procedure sot;
207
          {
            печать сотен миллионов, тысяч
          }
210
          begin
            case ts of
211
              1: ot := ot + 'cro ';
212
213
              2: ot := ot + 'двести ';
214
              3: ot := ot + 'триста ';
215
              4: ot := ot + 'четыреста ';
              5: ot := ot + 'пятьсот ';
216
              6: ot := ot + 'mectbcot';
217
              7: ot := ot + 'cembcor';
218
```

```
219
              8: ot := ot + 'BOCEMBCOT';
220
              9: ot := ot + 'девятьсот ';
221
222
          end;
223
          Procedure milliard;
224
            печать миллиардов
          }
227
          begin
228
            case ts of
229
              {
                в типе longint не более 2-х миллиардов
232
              1: ot := 'один миллиард ';
233
              2: ot := 'два миллиарда ';
234
            end;
235
          end;
236
          Begin
            ClrScr;
237
238
            Write ('Введите неотрицательное число рублей, но не более, чем
239
240
                  MAXLONGINT, ': ');
241
            ReadLn (t);
242
            WriteLn;
243
            if t = 0
244
              then
245
                begin
246
                  ot := 'ноль рублей';
                  WriteLn (ot);
247
                  ReadLn;
248
249
                  Exit;
250
                end;
251
              заполним массив цифр данного числа
              найдем число цифр в записи числа
256
            for i := 1 to 10 do
              A [i] := 0;
257
258
            n_ts := 0;
259
            i := 0;
            while t <> 0 do
260
```

```
261
              begin
262
                ts := t \mod 10;
263
                Inc (n_ts);
                Inc (i);
264
                A [i] := ts;
265
266
                t := t div 10;
267
              end;
            {
268
              просмотрим маасив с первой цифры числа по последнюю,
              запишем число прописью
            }
272
            for i := n_ts downto 1 do
273
              begin
274
                ts := A [i];
                 case i of
275
276
                   10:
                            milliard;
                  3, 6, 9: sot;
277
278
                   2, 5, 8: des;
279
                   1, 4, 7: ed;
280
                 end;
281
              end;
282
            WriteLn (ot);
283
            ReadLn;
284
          End.
Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
http://www.Best-Listing.ru/color-1-task-585.html
Sergey Mitrofanov, 28.08.14, 19:47
```

E-mail: infostar@mail.ru © http://www.Best-Listing.ru/, 2006-2014