

```

1  Program v35;
2  {
    Задача.
    В написанном выражении (((((1?2)?3)?4)?5)?6) вместо каждого знака
    ? вставить знак одного из четырех арифметических действий: +, -,
    *, / так, чтобы результат вычислений равнялся 35 (при делении
    дробная часть отбрасывается). Достаточно найти одно решение.

    Решение.
    Андрей Похила,
    11 "А", SGLS,
    16.01.07, 18:56
  }

13  Uses Crt;

14  Type
15  mas = array [1..5] of integer;

16  Var
17  b,
18  c,
19  d,
20  e,
21  s,
22  i
23  : integer;

24  a
25  : mas;

26  Procedure summa (a : mas; n : integer; Var s : integer);
27  var i : integer;
28  begin
29  for i := 1 to n do
30  begin
31  case a[i] of
32  1: case i of
33  1: s := 1 + 2;
34  2: s := s + 3;
35  3: s := s + 4;
36  4: s := s + 5;
37  5: s := s + 6;
38  end;
39  2: case i of
40  1: s := 1 - 2;
41  2: s := s - 3;
42  3: s := s - 4;
43  4: s := s - 5;
44  5: s := s - 6;

```

```

45         end;
46     3: case i of
47         1: s := 1 * 2;
48         2: s := s * 3;
49         3: s := s * 4;
50         4: s := s * 5;
51         5: s := s * 6;
52     end;
53     4: case i of
54         1: s := Round (1 / 2);
55         2: s := Round (s / 3);
56         3: s := Round (s / 4);
57         4: s := Round (s / 5);
58         5: s := Round (s / 6);
59     end;
60     end;
61 end;
62 end;

63 Begin
64     ClrScr;
65     s := 0;
66     for i := 1 to 4 do
67     begin
68         a [1] := i;
69         summa (a, 1, s);
70         for b := 1 to 4 do
71         begin
72             a[1] := i;
73             a[2] := b;
74             summa (a, 2, s);
75             for c := 1 to 4 do
76             begin
77                 a[1] := i;
78                 a[2] := b;
79                 a[3] := c;
80                 summa (a, 3, s);
81                 for d := 1 to 4 do
82                 begin
83                     a[1] := i;
84                     a[2] := b;
85                     a[3] := c;
86                     a[4] := d;
87                     summa (a, 4, s);
88                     for e := 1 to 4 do
89                     begin
90                         a[1] := i;
91                         a[2] := b;
92                         a[3] := c;
93                         a[4] := d;
94                         a[5] := e;

```

```

95         summa (a, 5, s);
96         if s = 35
97             then
98                 begin
99                     case i of
100                        1: Write ('+ ');
101                        2: Write ('- ');
102                        3: Write ('* ');
103                        4: Write ('/ ');
104                    end;
105                    case b of
106                        1: Write ('+ ');
107                        2: Write ('- ');
108                        3: Write ('* ');
109                        4: Write ('/ ');
110                    end;
111                    case c of
112                        1: Write ('+ ');
113                        2: Write ('- ');
114                        3: Write ('* ');
115                        4: Write ('/ ');
116                    end;
117                    case d of
118                        1: Write ('+ ');
119                        2: Write ('- ');
120                        3: Write ('* ');
121                        4: Write ('/ ');
122                    end;
123                    case e of
124                        1: Write ('+ ');
125                        2: Write ('- ');
126                        3: Write ('* ');
127                        4: Write ('/ ');
128                    end;
129                    WriteLn;
130                end;
131                s := 0;
132            end;
133        end;
134    end;
135    end;
136    end;
137    ReadLn;
138    End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу  
<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-618.html>

Sergey Mitrofanov, 01.09.14, 14:24

E-mail: infostar@mail.ru

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