

```

1   Program g2_119;
2   {
    Задача.
    В выражении (((1 ? 2) ? 3) ? 4) ? 5) ? 6 вместо каждого знака
    ? поставить знак одной из операций +, -, *, / так, чтобы
    результат вычислений был равен 35.

    Решение.
    Владислав Галеев,
    10 "А", SGLS,
    23.03.10, 16:32-16:55;
    Delta: 23m
  }

13  Uses Crt;

14  Var
15  i1, i2, i3, i4, i5 { индексы операций }
16  : Byte;

17  otv { ответ }
18  : Real;

19  Function ch (
20  i : Integer; { номер операции }
21  a, b : Real { операнды }
22  )
23  : Real;
24  {
    GVM, 23.03.11, 17:12
    По операндам находится значение операции
  }

28  begin
29  case i of
30  1 : ch := a + b;
31  2 : ch := a - b;
32  3 : ch := a * b;
33  4 : ch := a / b;
34  end;
35  end;

36  Function zn (j : Integer) : String;
37  {
    GVM, 23.03.11, 17:20
    По номеру операции j узнаем знак самой операции.
  }

```

```

41     begin
42         case j of
43             1 : zn := ' + ';
44             2 : zn := ' - ';
45             3 : zn := ' * ';
46             4 : zn := ' / ';
47         end;
48     end;

49     Begin
50         CLRScr;

51         for i1 := 1 to 4 do
52             for i2 := 1 to 4 do
53                 for i3 := 1 to 4 do
54                     for i4 := 1 to 4 do
55                         for i5 := 1 to 4 do
56                             begin
57                                 otv := ch (i1, 1, 2);
58                                 otv := ch (i2, otv, 3);
59                                 otv := ch (i3, otv, 4);
60                                 otv := ch (i4, otv, 5);
61                                 otv := ch (i5, otv, 6);

62                                 if otv = 35.0
63                                     then
64                                         WriteLn
65                                             (
66                                                 '(((( 1', zn (i1), '2)', zn (i2), '3)',
67                                                 zn (i3), '4)', zn (i4), '5)', zn (i5),
68                                                 '6 = 35'
69                                             );
70                                 end;

71         ReadLn;
72     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-10-task-654.html>

Sergey Mitrofanov, 11.09.14, 18:45

E-mail: infostar@mail.ru

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