

```

1  Program kv_urav2;
2  {
    Задача.  Даны действительные числа a, b, c.
             Вычислите корни квадратного уравнения

             2
             ax  + bx + c = 0.

    Решение. Сергей Митрофанов,
             Центр НИТ, SGLS,
             18.02.10, 11:51.

    Тесты.   a  b  c   ответ
             -----
             1  2  3   нет решений, D < 0
             1 -4  4   два равных корня, 2
             1  1 -6   два разных корня, 2 и -3
    }

16  Uses Crt;

17  Var
18  a, { коэффициент перед x^2 }
19  b, { коэффициент перед x }
20  c, { свободный член }
21  x1, { первый корень уравнения }
22  x2, { второй корень уравнения }
23  D { дискриминант }
24  : Real;

25  Begin
26  ClrScr;

27  { у квадратного уравнения коэффициент при x^2 не равен нулю }

28  Write ('введите коэффициент перед x^2: ');
29  ReadLn (a);

30  Write ('введите коэффициент перед x: ');
31  ReadLn (b);

32  Write ('введите свободный член: ');
33  ReadLn (c);

34  D := Sqr (b) - 4 * a * c;

35  WriteLn;

36  if D < 0
37  then

```

```

38     WriteLn ('Решений нет, D < 0')
39 else
40     begin
41         x1 := (-b - Sqrt (D)) / (2 * a);
42         x2 := (-b + Sqrt (D)) / (2 * a);

43         if D = 0
44             then
45                 WriteLn ('Уравнение имеет два равных корня: x1 = ',
46                     x1:0:2, ', x2 = ', x2:0:2)
47             else { D > 0 }
48                 WriteLn ('Уравнение имеет два разных корня: x1 = ',
49                     x1:0:2, ', x2 = ', x2:0:2);
50     end;

51     ReadKey;
52     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-550.html>

Sergey Mitrofanov, 11.05.14, 18:09

E-mail: infostar@mail.ru

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