

```

1      Program c4_11_v5;
2      {
        Compiler. Borland Pascal v.7.0

        Задача.
        На вход программе из текстового файла подается
        последовательность символов, представляющая собой квадратное
        уравнение (первая строка заданного файла). Гарантируется,
        что уравнение имеет "хороший вид", а все коэффициенты
        определены.

        При этом условлено, что при вводе

        x2 = a
        x = b

        Напишите эффективную, в том числе и по используемой памяти,
        программу (укажите используемую версию языка
        программирования, например, Borland Pascal 7.0), которая
        дописывает в конец файла корни заданного квадратного
        уравнения.

        Например, пусть на вход в программу из файла подаются
        следующие данные:

        2a-4b-6

        В данном случае программа должна дописать в файл:

        -1
        3

        Решение.
        Владислав Галеев,
        11 "А", SGLS,
        04.05.12, 16:38
    }
29     Var
30     a, { коэффициент перед x^2 }
31     b, { коэффициент перед x }
32     c, { свободный член }
33     x1, x2 { корни }
34     : Real;

35     code { для Val }
36     : Integer;

37     s : String; { строка-коэффициент }

```

```

38     ch : Char; { символ коэффициента }
39     F : text; { текстовый файл }
40     Begin
41         Assign (F, 'f.txt');
42         Reset (F);
43
44         s := '';
45         Read (F, ch);
46         While (ch <> 'a') do
47             begin
48                 s := s + ch;
49
50                 Read (F, ch)
51             end;
52
53         Val (s, a, code);
54
55         s := '';
56         Read (F, ch);
57         While (ch <> 'b') do
58             begin
59                 s := s + ch;
60
61                 Read (F, ch);
62             end;
63
64         Val (s, b, code);
65
66         Read (F, c);
67
68         if Sqr (b) - 4 * a * c >= 0
69         then
70             begin
71                 x1 := (-b + Sqrt (Sqr (b) - 4 * a * c)) / 2 / a;
72                 x2 := (-b - Sqrt (Sqr (b) - 4 * a * c)) / 2 / a;
73
74                 Append (F);
75                 WriteLn (F);
76                 WriteLn (F, x1);
77                 WriteLn (F, x2);
78             end;
79
80         Close (F);
81     End.

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-9-task-447.html>

Sergey Mitrofanov, 20.04.14, 18:07

E-mail: infostar@mail.ru

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