

```

1 # TASK
2 # Нахождение всех корней заданного квадратного уравнения.
3
4 # MSP, 28.12.19, 15:00-16:57
5 # Детская компьютерная школа юных программистов "Северная Звезда",
6 # г. Сургут
7
8 # Interpreter: Python 3.7 (64-bit)
9
10 # TEST
11 # a b c ответ
12 # -----
13 # 1 2 3 нет корней
14 # 1 -4 4 два равных корня, 2 и 2
15 # 1 1 6 два разных корня, 2 и -3
16
17 import math
18
19 # ввод коэффициентов квадратного уравнения
20 a = float (input ('Чему равен коэффициент при x^2: '))
21
22 if a == 0.0 :
23     print ('Коэффициент не может быть равен нулю')
24
25     exit ()
26
27 b = float (input ('Чему равен коэффициент при x: '))
28 c = float (input ('Чему равен свободный член: '))
29
30 # дискриминант
31 D = b * b - 4 * a * c
32 # D = b ** 2 - 4 * a * c
33 # D = math.pow (b, 2) - 4 * a * c
34
35
36 if D < 0 :
37     print ('нет корней')
38 elif D == 0 :
39     x = (-b + math.sqrt (D)) / (2 * a)
40     print ('два равных корня: ', '%.3f' % x, ' и ', '%.3f' % x, \
41           sep = '')
42 else : # D > 0
43     x1 = (-b - math.sqrt (D)) / (2 * a)
44     x2 = (-b + math.sqrt (D)) / (2 * a)
45     print ('два разных корня: ', '%.3f' % x1, ' и ', '%.3f' %x2, \
46           sep = '')

```

Listing данной задачи опубликован в сети Internet по адресу
<http://www.Best-Listing.ru/color-28-task-15.html>

Sergey Mitrofanov, 07.01.20, 19:23

E-mail: infostar@mail.ru

© <http://www.Best-Listing.ru>, 2006-2020