# 温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 实验报告

实验名称	方程求根				
班 级	23大数据1	姓 名	徐王晶	学 号	23211870102
实验地点	南5B105	实验时间	2023-09-20,15:44:39	指导老师	虞铭财

### 一、问题编号:

1910

地址: http://10.132.254.54/problem/1910/

#### 二、问题描述:

给定方程的系数a, b, c, 求一元二次方程  $a*x^2+b*x+c=0$  的根。

#### 三、输入说明:

输入只有三个浮点数,之间用空格分开。

#### 四、输出说明:

如果方程没有实数解,则输出no,如果方程有两个相同的实数解,则单独的一行中输出该值,结果保留2位小数。如果有两个不同的实数解,则在单独一行中输出,中间用一个空格分开,结果保留2位小数。大的在前,小的在后。

#### 五、输入样列:

2.2 8.5 3.5

#### 六、输出样列:

-0.47 -3.40

#### 七、解答内容:

#### 所用语言:

源代码:

```
01. #include <stdio.h>
02. #include <math.h>
03.
04.
05.
      int main(void)
06.
07.
           double a, b, c;
           double d;
08.
           double x1, x2;
09.
           scanf("%lf %lf %lf", &a, &b, &c);
d = pow(b, 2) - 4*a*c;
10.
11.
12.
13.
           if (d < 0)
14.
                 printf("no\n");
15.
16.
17.
           }
else
18.
           {
                x1 = (-b + sqrt(d))/2/a;
x2 = (-b - sqrt(d))/2/a;
if (d == 0)
19.
20.
21.
22.
23.
                 {
                      printf("%.21f\n", x1);
24.
                 }
                 else
26.
27.
28.
29.
                 {
                      printf("%.21f %.21f\n", x1, x2);
31.
           return 0;
32. }
```

## 八、判题结果

### AC-答案正确

### 判题结果补充说明:

test id:3648,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:824KB,score:34 test id:3649,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:824KB,score:33 test id:3650,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:824KB,score:33