

温州大学计算机与人工智能学院

程序设计基础(2023-2024-1) 课程作业

实验名称	圆的直径、周长和面积				
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	2023-09-20,10:30:29	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1898
地址: <http://10.132.254.54/problem/1898/>

二、问题描述：

要求读入一个圆的半径，并打印圆的直径、周长和面积。PI的取常量3.1415926。

三、输入说明：

输入只有一行，一个double类型的数。

四、输出说明：

输出只有一行，分别为圆的直径、周长和面积，分别用空格隔开，要求精确到小数点后两位。

五、输入样列：

1.0

六、输出样列：

2.00 6.28 3.14

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02. #include <math.h>
03.
04. #define PI 3.1415926
05.
06. int main(void)
07. {
08.     double r;
09.     double d, c, s;
10.
11.     scanf("%lf", &r);
12.     d = 2 * r;
13.     c = d * PI;
14.     s = PI * pow(r, 2);
15.     printf("%.2lf %.2lf %.2lf\n", d, c, s);
16.
17.     return 0;
18. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:3611,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:34 test id:3612,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:33 test id:3613,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:33