

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	求PI的值				
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	2023-09-20,22:41:41	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1939

地址: <http://10.132.254.54/problem/1939/>

二、问题描述：

利用 $PI/2=(2/1) * (2/3) * (4/3) * (4/5) * (6/5) * (6/7) * \dots$ 前200项之积，编程计算法PI的值。

三、输入说明：

本题没有输入。

四、输出说明：

在单独的一行中输出PI的值，保留3位小数。

五、输入样列：

六、输出样列：

在单独的一行中输出PI的值。

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <iostream>
02. #include <stdio.h>
03. using namespace std;
04. int main(){
05.     int i;double s=1;
06.     for(i=1;i<=100;i++){
07.         s*=(i*2.0)/(i*2-1);
08.         s*=(i*2.0)/(i*2+1);
09.     }
10.     printf("%.3f\n", s*2);
11.     return 0;
12. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:3711,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:1368KB,score:100