

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	求公式的值(I)				
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	2023-09-20,19:47:11	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1927

地址: <http://10.132.254.54/problem/1927/>

二、问题描述：

给定一个正整数 n ，求一下公式的值 $1+1/2+1/3+1/4+\dots+1/n$ 。

三、输入说明：

输入只有一个正整数 n 。

四、输出说明：

在单独的一行中输出公式的值，结果保留3位小数。

五、输入样列：

5

六、输出样列：

2.283

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. int main()
04. {
05.     int n;
06.     double s = 0;
07.
08.     scanf("%d", &n);
09.
10.     for (int i=1; i <n+1; i++)
11.     {
12.         s += 1.0/i;
13.     }
14.
15.     printf("%.3lf\n", 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:3690,result:AC, usetime:0MS, usedmem:812KB,score:50 test id:3691,result:AC, usetime:0MS, usedmem:812KB,score:50