

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	分段函数				
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	2023-09-20,12:49:01	指导老师	虞铭财

一、问题编号：

1913

地址：<http://10.132.254.54/problem/1913/>

二、问题描述：

输入实数 x ，求下列分段函数 $f(x)$ 的值

三、输入说明：

输入只有一个浮点数 x 。

四、输出说明：

在单独一行中输出 $f(x)$ 的值，结果保留3位小数。特别注意，输出0是同样要保留3位小数，即输出0.000

五、输入样列：

-1.2

六、输出样列：

6.452

七、解答内容：

所用语言：

源代码：

```
01. #include <stdio.h>
02.
03. int main(void)
04. {
05.     double x, y;
06.
07.     scanf("%lf", &x);
08.
09.     if (
10.         (-5 <= x)
11.         &&
12.         (x < 0)
13.     )
14.     {
15.         y = 8/(x*x+x+1);
16.         printf("%.3lf\n", y);
17.     }
18.     else if (
19.         (0 <= x)
20.         &&
21.         (x < 5)
22.     )
23.     {
24.         y = 7/(x*x+x+1);
25.         printf("%.3lf\n", y);
26.     }
27.     else if (
28.         (5 <= x)
29.         &&
30.         (x < 10)
31.     )
32.     {
33.         y = 2/(x+8);
34.         printf("%.3lf\n", y);
35.     }
36.     else
37.     {
38.         printf("%.3lf\n", 0);
39.     }
40.
41.     return 0;
42. }
```

八、判题结果

AC - 答案正确

判题结果补充说明：

test id:3658,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:25 test id:3659,result:AC, usedtime:0MS,
usedmem:812KB,score:25 test id:3660,result:AC, usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:25 test id:3661,result:AC,
usedtime:0MS, usedmem:812KB,score:25