**深 圳 大 学 实 验 报 告**

**课程名称：­ python语言程序设计**

**实验项目名称： 实验5 – 函数**

**学院： 医学部生物医学工程学院**

**专业： 生物医学工程**

**指导教师： 黄淦**

**报告人： 李昕萌**

**学号： 2021222001**

**实验时间： 2023年 03 月 20 日**

**教务处制**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Exercise 1 Root finding**  Suppose is a continuous function and  < 0 and  > 0 for some known a and b. For simplicity, assume a < b. Then, there must exist some c such that .  (a) Write a function root(f, a, b) that takes a function f and two floats a and b and returns the root c. Hint: check the sign at the midpoint of the interval.  (b) Remove the assumption that a < b, and that f(a) < 0 and f(b) > 0, if your current code relies on  them.  (c) Add a check that prints 'function evals have same sign'  if > 0 and  > 0 or if  < 0 and  < 0. | | |
| 指导教师批阅意见：   1. 实验报告的完整性：   □实验报告完整  □实验报告不够完整  □实验报告缺少内容   1. 实验结果的正确性   □实验结果正确无误，  □有小的逻辑错误  □代码有很大错误   1. 代码的简洁和效率   □代码简洁优雅，可读性好，能高效运行  □代码具有较好的可读性，但执行效率可进一步优化  □代码可读性不佳，执行效率较好  □代码混乱，效率不佳  成绩评定：  指导教师签字：  2022年 0x 月 xx 日 |
| 备注： |