对 roots.c 的分析

作者姓名: 唐浩

作者专业学号: 信息与计算科学 3200102118

2022年7月3日

在 roots.c 中,定义了多个参数: status, iter, r, $r_expected$, x_lo , x_hi , 同时还定义了两个指针: *T, *S。将 quadratic, params 的地址取出来存储 进函数 F 中。

首先打印出各个数据的名称: iter, lower, upper, root, err, err(est)。

然后进行 do-while 循环,以数据 status 的值和 iter 的值作为判定条件,如果 status == GSL_CONTINUE 并且 iter < max_iter,则循环继续,否则结束循环,输出 Converged: 以及最后的数据。

最后的最后,我真的看不懂代码表达了什么 ...