吴亦航 15346037

本程序用常微分方程研究了自由电子的电磁场中的运动轨迹，电子仅限于x-y平面内运动。根据题目要求可以列出动力学方程：





将二阶常微分方程改写成一阶常微分方程组，可得









据此再利用四阶龙格库塔法，即可计算。

在本程序中，我取









迭代次，可得结果。

