



علی رحیمی - ریحانه اکبری فرد - امیرحسین زمانی لاری

۹۹۳۲۱۰۰ - ۹۹۳۲۱۰۷ - ۹۹۳۲۱۲۰

سوال ۹ :

تابع $RK4$ برای معادله های درجه دوم پیاده سازی شده بدین صورت که ۲ مقدار اولیه در نظر میگیریم و برای ۱۰۰ گام حلقه $RK4$ را اجرا می کنیم و متغیر ها را آپدیت میکنیم در هر مرحله.

چون درجه دو هست پس ما از $k1$ تا $k4$ اعمال میکنیم روی معادله مورد نظر.

تابع $RK4$ را در فایل دیگری فراخوانی میکنیم و مقادیر اولیه و مقادیر سوال را به آن منتسب می کنیم.