

**به نام خداوند بخشنده مهربان**

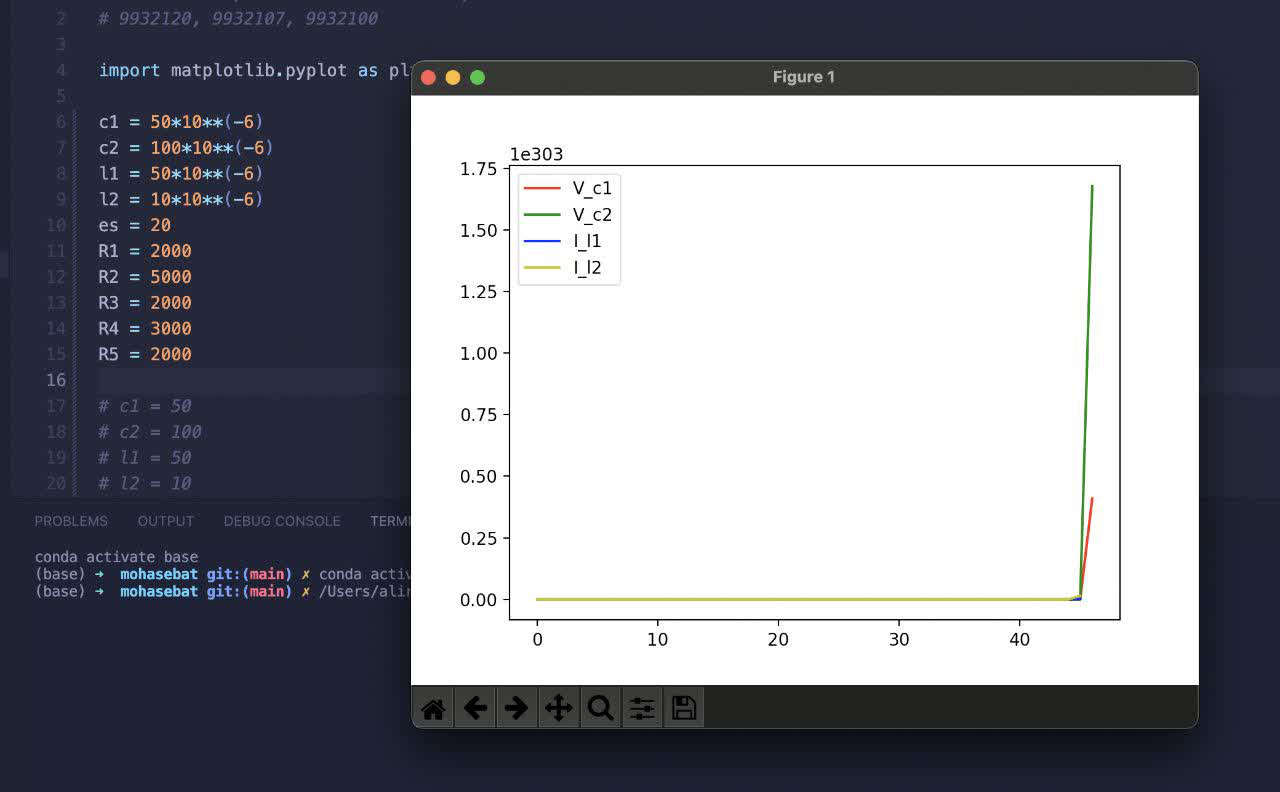
**علی رحیمی - ریحانه اکبری فرد - امیرحسین زمانی لاری**

**۹۹۳۲۱۲۰ - ۹۹۳۲۱۰۷ - ۹۹۳۲۱۰۰**

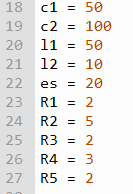
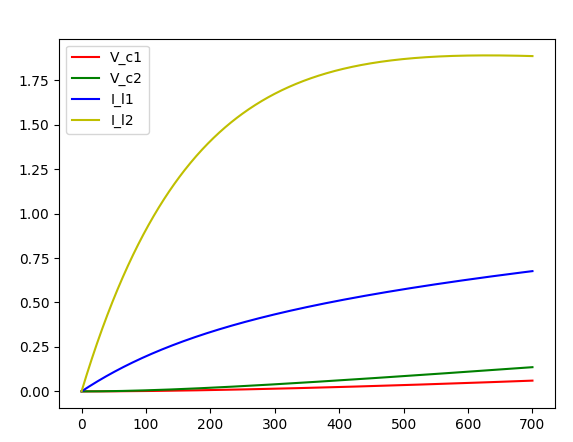
سوال 8 :

ابتدا مقدارهای اولیه را به تابع می دهیم ، سپس 700 بار مشتق تابع را حساب کرده و مطابق با فرمول اویلر حاصلضرب مشتق را با h به داده ها می افزاییم و در نهایت نمودار آن را رسم می کنیم

اگر داده های اولیه را بدین گونه می زدیم نمودار به سمت بینهایت میل می کرد و نتیجه به این شکل می شد :



به همین دلیل ما داده ها را بدین گونه مقدار دهی اولیه کردیم و نتیجه این شد :



چرک نویس :

