Taller 5- Runge-Kutta 4 Octubre 16

El programa que de solución de esta tarea deben subirse a través de sicuaplus antes de las 8:30am del jueves 16 de Octubre como un único archivo .tar que se llame NombreApellidos_taller5.tar, este debe incluir el programa pendulum.py plots.py y debe incluir un Makefile que compile y haga todas las graficas del programa.

(60 puntos) Complete el programa python pendulum.py que solucione las ecuaciones del pendulo y'' = A * sin(y) donde A es una constante que entra por consola. El programa debe utilizar Ruge-Kutta 4. Las condiciones iniciales deben entrar tambiem por consola.

(40 puntos) Hacer un programa en python que lea los resultados del programa pendulum.py y los grafique. Finalmente hacer un Makefile que ejectute ambos programas.