

Tarea N° 1 parte 2: uso de módulo con funciones para fechas (Profesor: Juan Álvarez)

1.(3 ptos) Escriba un programa (en el archivo programa.py) que use las funciones del módulo fecha para leer tres fechas y escribirlas ordenadas de menor a mayor, tal como se muestra en el siguiente ejemplo:

Fecha1?20070301

1 marzo 2007

Fecha2?20230823

23 agosto 2023

Fecha3?19901130

30 noviembre 1990

Ordenadas de menor a mayor:

30 noviembre 1990

1 marzo 2007

23 agosto 2023

Nota. Si alguna de las fechas está incorrecta, el programa debe terminar escribiendo el mensaje “fecha incorrecta”.

2.(3 ptos) Escriba un **procedimiento recursivo** en el archivo edades.py de encabezamiento **def edades(N,hoy)** que escriba N fechas al azar entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de un año entre 2000 y 2023. La función debe escribir en la pantalla cada fecha en la forma día, nombre del mes y año (por ejemplo, 1 marzo 2007) y la edad de la persona al día de hoy (por ejemplo, si hoy es 20230823, entonces debe escribir “edad: 16”).

Notas.

- Debe incluir receta de diseño y precondiciones (para N entero mayor o igual a cero y para fecha de hoy correcta) pero no una prueba con assert puesto que el procedimiento no devuelve un resultado.
- Utilice random.randint(x,y) para generar el año entre 2000 y 2023, el mes entre 1 y 12, y el día entre 1 y la cantidad de días del mes del año (utilizando la función diasMes del módulo fecha).

3.Subir los archivos programa.py, edades.py y fecha.py (el módulo de la parte 1 de la tarea)

Plazo de entrega: martes 5 de septiembre (se descontará 1 punto por día de atraso).

La tarea es estrictamente individual y se verificará que así sea.