

Segundo Parcial

Programación 1

Segundo Semestre 2016

- 1) Escribir una función que permite generar contraseñas en forma aleatoria. La función recibirá como parámetro la cantidad total de caracteres que debe tener la contraseña y cuántos deben ser números. La función utilizará todas las letras del abecedario en minúscula y los números del 0 al 9.

Ej.:

```
genera_contraseña(8,2) → "rgh7u4uj"
```

- 2) Escribir una función que permite determinar si dada una lista de palabras, todas riman. Dos o más palabras riman si las últimas tres letras son iguales, por ejemplo, programación, construcción, abstracción y oración riman entre si. En ese caso, la función devuelve True. Devuelve False en caso contrario

Ej.:

```
riman(["lunes","viernes","tienes"]) → True  
riman(["lunes","martes","tienes"]) → False
```

- 3) Dada la siguiente clase que representa una receta de cocina:

```
class RecetaDeCocina():  
    def __init__(self, calorías):  
        self.calorías = calorías  
  
    def get_calorías(self):  
        return self.calorías  
  
    def get_calorías(self):  
        return self.calorías
```

- Agregar a la clase los atributos necesarios para representar la lista de ingredientes de la receta (ej.: harina, azúcar, huevo, etc.) y el nombre de la receta (ej.: bizcochuelo, torta de manzana, etc.).
- Agregar un método permita determinar si una comida tiene gran contenido calórico. La función se llamará "engorda" y devuelve True si tiene más de 100KCalorías y además contiene dentro de sus ingredientes la harina. En caso contrario devuelve False.
- Agregar un método que permita agregar ingredientes a una receta. La función recibe una lista de nuevos ingredientes que se agregarán a los existentes. Se debe verificar que no se agreguen ingredientes repetidos.
- Agregar un método que permita determinar si una receta es vegetariana. Para este método supongamos que una receta es vegetariana si dentro de sus ingredientes no está la carne. La función devuelve True o False.

- Agregar una función que permita imprimir la información de los atributos de una receta de cocina incluyendo los ingredientes.
- Crear 3 instancias de recetas de cocina con su correspondiente nombre, aporte calórico e ingredientes. Para cada receta averiguar si engorda y si es vegetariana. Se debe mostrar los llamados a los métodos que permiten obtener cada resultado.

La prueba es individual.

El tiempo para realizarla es de 120 minutos.

Se puede utilizar la computadora con la red inalámbrica deshabilitada. La entrega se realizará a través de WebAsignatura una vez finalizada.