Programac	ión—Certai	nen Recuper	ativo - 27 d	e Nov	iembre d	e 2014					
Nombre:				Rol:							
el valor de un	a variable cam	uiente programa bie, escríbalo en ndo se abre y cie	una nueva fila	de la ta	bla. Ši una	variable es de					
Importante : La	ı tabla tiene sufic	ientes filas.									
					encript	t.txt					
<pre>t= 'roapobtba' final = '' arch = open('encript.txt') for l in arch: linea = l.strip().split('#') res = sum(map(int, linea))</pre>					1#4#5#4 5#3#7 0#0#0#0 3#1#0#3 7#8 8#4						
final =	= final + t[res/ len (l.str	rip())]	ъ.	11						
arch.close print final	• •			Panta	ılla:						
t	final	arch	1		linea	res					

1.

Programación—Certamen Recuperativo - 27 de Noviembre de 2014

]_[
Nombre:	Rol:				

2. [35%] Un centro vacacional interesado en la entretención de sus veraneantes, guarda su información en un **diccionario**, cuya llave es un código interno del turista, y el valor es una tupla que contiene: nombre, código entretenimiento, cantidad de días a la semana que asiste.

```
turistas = {
    102: ('Aquiles Bailo', 6, 3),
    23 : ('Alan Brito', 11, 4),
    55 : ('Armando Casas', 5, 4),
    1200 : ('Mario Neta', 7, 2),
    755: ('Elmer Curio', 7, 5),
    521: ('Luz Rojas', 2, 3)
# ...
}
```

Por ejemplo, el turista 521 tiene nombre Luz Rojas, participa en la entretención 2, y asiste 3 veces a la semana. Considere que el diccionario puede tener muchas personas, no sólo los del ejemplo.

Por otro lado, existe una **lista** de tuplas con las entretenciones del centro vacacional y una clasificación (de 1 a 7) entregada por los usuarios de acuerdo a su grado de conformidad con ella. El índice de la lista representa el código entretenimiento. Por ejemplo, la primera entretención (código 0) es Spa.

a) Desarrolle la función filtrar (entretencion, nota) que reciba como parámetro la lista entretención y un entero. La función debe retornar una lista con las entretenciones cuya clasificación sea mayor o igual a la nota pasada por parámetro.

```
>>> filtrar(entretencion, 6)
['Masajes', 'Piscina', 'Surf', 'Restaurant', 'Bingo']
```

b) Desarrolle la función promedio_dias (turistas, entretencion, e) que reciba como parámetro el diccionario turistas, la lista entretención y un string con el nombre de una entretención en particular. La función debe retornar el promedio de días que acuden las personas a dicha entretención.

```
>>> promedio dias(turistas, entretencion, 'Bar')
3.5
```

c) Desarrolle la función usuarios_por_entretencion(turistas, entretencion), que reciba como parámetro el diccionario turistas y la lista entretención. Esta función debe retornar un diccionario que asocie el nombre de la entretención a una lista de códigos de turistas que asiste a ella. La lista debe estar ordenada en forma ascendente. Si la entreteción no tiene usuarios, no la incluya en el diccionario.

Programación—Certamen Recuperativo - 27 de Noviembre de 2014

3. [40 %] La automotora PyCar requiere generar información importante con respecto a sus ventas. Principalmente requiere realizar un análisis sobre el desempeño de sus vendedores así como también sobre la evolución de las ventas que se van realizando.

Para lograr este propósito, PyCar tiene almacenado en un archivo del tipo productos.txt la información del precio de los automóviles que tiene a la venta. Cada producto viene especificado por la marca del automóvil, el modelo y el precio de venta. Por otro lado, PyCar almacena en un archivo del tipo ventas.txt, cada una de las transacciones realizadas por concepto de la venta de un automóvil (ordenadas por fecha), esta información cuenta con el día de la venta, la hora en que se ha realizado, el modelo del automóvil, la marca del mismo y el código del vendedor que ha realizado la transacción.

Nota: los archivos son ejemplos, su programa debe funcionar para toda la cantidad de automóviles que puede tener la automotora y para todas las ventas que se han realizado durante el año 2014.

productos.txt

Nombre:

hyundai,accent,7390000 hyundai,tucson,11690000 hyundai,santafe,15790000 suzuki,nomade,9990000 suzuki,vitara,9490000 suzuki,swift,7190000

toyota, yaris, 7890000 toyota, corolla, 9390000 toyota, rav4, 12090000 ventas.txt

Rol:

```
2014/9/30,19:45, suzuki, vitara,5678

2014/9/30,20:15, toyota, corolla, 4523

2014/9/30,10:40, suzuki, nomade,6547

2014/9/30,14:40, suzuki, vitara,5678

2014/10/1,10:40, toyota, yaris,4523

2014/10/1,14:40, suzuki, vitara,6547

2014/10/2,10:40, hyundai, accent,6547

2014/10/2,12:40, suzuki, vitara,5678

2014/10/2,13:20, hyundai, santafe,4523
```

Con el fin de ayudar a PyCar en sus requerimientos, Ud. debe realizar lo siguiente:

a) Desarrolle la función precios (archivo) que recibe el nombre del archivo con la información de los productos y retorne un **diccionario**, donde la llave sea el modelo del automóvil y el valor sea el precio del mismo.

```
>>> precios('productos.txt')
{'rav4': 12090000, 'corolla': 9390000, 'accent': 7390000, 'nomade':
    9990000, 'yaris': 7890000, 'tucson': 11690000, 'santafe': 15790000,
    'swift': 7190000, 'vitara': 9490000}
```

b) Desarrolle la función total_ventas_mes(codigo, mes, archivo1, archivo2) que recibe el codigo de un vendedor, un mes en particular, el nombre del archivo con la información de los productos y el nombre del archivo con la información de las ventas y retorne el total de ventas que ha realizado el vendedor en ese mes.

```
>>> total_ventas_mes(4523, 10, 'productos.txt', 'ventas.txt')
23680000
```

c) Desarrolle la función venta_diaria (archivo1, archivo2) que recibe el nombre del archivo con la información de los productos y el nombre del archivo con la información de las ventas y genere el archivo venta_diaria.txt indicando la venta total que se ha realizado por día.

```
>>> venta_diaria('productos.txt', 'ventas.txt')
>>>
```

venta_diaria.txt

2014/9/30:38360000 2014/10/1:17380000 2014/10/2:32670000