

Intento de ejercicios formales para el C2

1 ¿Como ser un buen apostador?

El KUINO es una loteria de pythonia el cual consiste en un carton de 10 numeros, donde ganar el KUINO consiste en tener los X numeros ganadores. Imagina que tienes un diccionario con la llave el nombre del carton y una lista con los numeros ganadores

```
dix = {
'carton1': [1,2,3,4,5,6,7],
'carton2': [2,8,3,17,20,22,23],
'carton3': [3,9,11,19,20,24,25],
'carton4': [4,10,15,4,17,19,21],
}
```

Lo primero que se les pide implementar es un programa que calcule la ocurrencia de cada numero.

```
>>> fun(dix)
{1: 4, 2: 6, 3: 4, 4: 2, 5: 6, 6: 5, 7: 4, 8: 3, 9: 3, 10: 7}
```

Ahora no sabes que hacer con esos datos, ¿que podrias proponer con ellos para elegir el proximo carton?. Cual sería el numero que agregarías si o si en el proximo cartón?

Diseña una nueva función que tome el diccionario anterior y entregue en orden los que menos aparecen

```
>>> funprob(fun(dix))
4 se repite 2 veces
8 se repite 3 veces
9 se repite 3 veces
1 se repite 4 veces
3 se repite 4 veces
7 se repite 4 veces
6 se repite 5 veces
2 se repite 6 veces
5 se repite 6 veces
10 se repite 7 veces
```

2 SUJETO AMISTOSO

Imagina que tienes un diccionario con el nombre de un tipo como llave y como contenido una lista de números telefónicos. Se necesita crear una función que tome un diccionario y el nombre de dos personas y retorne los contactos en común.

```
dix = {  
    "tipo1":["+10","+12","+14"],  
    "tipo2":["+11","+12","+13"],  
    "tipo3":["+14","+18","+19"],  
    "tipo4":["+10","+12","+13"]  
}
```

```
>>> fun("tipo1","tipo2",dix)  
['+12']  
>>> fun("tipo1","tipo4",dix)  
['+10', '+12']  
>>>
```

3 La pura **** en este ejercicio

Imagina que te dieron una mini base de datos en formato diccionario de la siguiente forma. Donde dix es un diccionario donde cada key es un libro, y el contenido es otro diccionario, con keys "autores" que contiene una lista de autores, y otra key "ediciones", con una lista de tuplas con las fechas en que se han liberado todas las ediciones de ese libro.

Por otro lado tienes dix2 que es un diccionario con keys como nombres de autores y los hitos/logros que han hecho en su vida.

Y ademas te han dado un dix3, que muestra que en un universo alterno solo existen 4 meses enumerados del 1 al 4 con distintos nombres

```
dix = {
"libro1": {"autores":["felipe","jotaro"]    ,"ediciones":[(1,10,1998),(4,12,1990),(7,10,2008)]},
"libro2": {"autores":["okabe","rintarou"]   ,"ediciones":[(2,8,1998),(5,16,1990),(8,2,2018)]},
"libro3": {"autores":["soyunim","becil"]    ,"ediciones":[(3,4,1972),(6,10,1983),(9,1,1930)]}
}
dix2 = { # HITOS LOGROS NO SE xdxdxd
"felipe": ["Nadador profesional","piloto"],
"jotaro": ["Campeon de ping-pong","biologo marino"],
"okabe"  : ["MadSCIENTISTO","Viajero en el tiempo","inventor"],
"rintaro": ["Depresivo de vocacion", "gansta"],
"soyunim": ["Heroe de las guerras pasadas y futuras"],
"becil"  : ["Alterego", "vendedor de cuchuflis"]
}
dix3 = {
1: "Nobtobre", #mes 1 5 9
2: "Eviembre", #mes 2 6 10
3: "Maryo"    ,#mes 3 7 11
4: "Jugosto"  ,#mes 4 8 12
}
```

Lo primero que se les pide es que... entiendan el enredo que escribí (así son los certámenes así que preparense para no entender a la primera) Se pide crear un programa que solicite por pantalla el nombre de un libro y muestre el nombre del libro, los autores de este (con sus respectivos hitos), la ultima edicion que fue lanzada, y ademas debido a que estos libros fueron muy famosos se quieren comercializar en otros universos, por ende debe mostrar cual seria la nueva fecha de la ultima edicion si solo se cambiase el mes por los nuevos meses en formato "dia-mes-año"

```
Nombre del libro: libro1
Autor: felipe tiene los siguientes hitos ['Nadador profesional', 'piloto']
Autor: jotaro tiene los siguientes hitos ['Campeon de ping-pong', 'biologo marino']
La ultima edicion fue en
anio: 2008
mes: 7
dia: 10
Y el mes en el universo paralelo seria Jugosto
>>>
```