

**FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION
TALLER EN CLASES
PARALELO 7**

La policia ante la amaneza de posibles ataques terroristas le ha solicitado ayuda en el desarrollo de algunas funciones que le permitan realizar busquedas de comportamiento sospechoso de los ciudadanos
La policia le entrega los siguientes recursos:

Un archivo llamado personas.txt donde cada linea tiene corresponde a un habitante de la ciudad y tiene el siguiente formato:

id,edad,instruccion,detencion1,detencion2,..

id -> id unico del ciudadano

edad -> edad del ciudadano

instruccion-> nivel de instruccion (primaria, secundario o tercer nivel)

detencion1 -> tipo de delito por el que se lo ha detenido anteriormente. Un ciudadano puede tener 0 o mas detenciones

Un archivo por ciudadanos (id.txt) que contiene las conversaciones que cada ciudadana ha tenido a traves de distintos medios digitales. Cada linea del archivo tiene el siguiente formato

medio_digital:conversacion

medio_digital:conversacion

Un diccionario llamado tiposdelitos con los tipos de delitos y que tal peligrosos se consideran

tiposdelitos={"robo":10,"asesinato":15,"vandalismo":5,"terrorismo":30}

Y finalmente se le da una lista llamada palabrasclaves que contiene las palabras que son posibles indicadores de que una persona este planean un atentado

palabrasclaves=["TNT","bomba","polvora","mision","muerte"]

Con esta informacion se solicita que haga lo siguiente:

Cree la funcion peligrosidad(personas, tiposdelitos) que reciba el nombre del archivo de personas y el diccionario de tipos de delitos y

retorne un diccionario con el ranking de peligrosidad de las personas del archivo. El ranking de peligrosidad de cada sospechoso se calcula de la siguiente manera: Suma de los delitos previos + 10 puntos si esta en el rango de edad de 20-45 años + 10 puntos si tiene instruccion secundaria o de tercer nivel

```
{
  '5740994': 30,
  '5015735': 60,
  ...
}
```

Escriba la funcion analizar_mensaje(linea, palabrasclaves) que reciba una linea del archivo de publicaciones de una persona y una lista de palabras claves y retorne una tupla con el numero de palabras del mensajes que estan en la lista palabrasclaves y la plataforma que se uso para publicar el mensaje

```
t = analizar_mensaje("la bomba esta en tucasa Pedir mas TNT",
palabrasclaves)
print(t)-> ('Twitter',2)
```

Escriba la funcion leer_mensajes(dicc_peligrosidad, palabrasclaves) la cual recibe como parametros el diccionario con el ranking de pelogrosidad y una lista de palabras clave. Esta funcion debe retornar un diccionario cuya clave sea el id de los sospechoso y el valor una lista de diccionarios con los mensajes sospechosos

```
{
  '5740994': [
    {
      'plataforma': 'Twitter'
      'palabras_sospechosas': 2
      'mensaje':"la bomba esta en tucasa Pedir mas TNT"
    },
    {
      'plataforma': 'Discord',
      'palabras_sospechosas': 2,
      'mensaje':"debemos cumplir nuestra mision a todo costo"
    },
    {
      'plataforma': 'Discord',
      'palabras_sospechosas': 1,
      'mensaje':"la muerte es la recompesa"
    }
  ]
}
```

```

    },
    ...
]
'5015735': [
    {
        'plataforma': 'Discord'
        'palabras_sospechosas': 3
        'mensaje': "la muerte es la recompesa"
    }
]
...
}

```

Escriba la funcion `generar_reporte(dicc_peligrosidad, dicc_mensajes)` que reciba el diccionario de peligrsidad y el diccionario devuelto por `leer_mensajes` y genere un archivo llamado `reporte.txt` con la informacion de los ciudadanos que se consideran sospechosos y deben ser seguidos por la policia. Un ciudadano es considerado sospechoso si tiene un ranking de peligrosidad de 30 o mas y si tiene ha dicho al menos y ademas posee al menos 2 palabras claves en sus mensajes.

Cada linea del archivo generado debe tener el siguiente formato:

```
idsospechoso,ranking,numeropalabrassospechosas
```