

IWI-131 Programación – Tarea UVA 9: Diccionarios

Un hospital utiliza siglas para registrar las enfermedades de los pacientes que recibe. Un diccionario mantiene la asociación entre cada sigla y el nombre de la enfermedad correspondiente:

```
siglas = {  
    'IAM': 'Infarto Agudo al Miocardio', 'TBC': 'Tuberculosis', 'D': 'Depresion',  
    'M': 'Meningitis', 'ART': 'Artrosis', 'C19': 'Covid-19', 'MG': 'Migrania', ...  
}
```

Nota: los puntos suspensivos indican que el diccionario tiene más datos que los mostrados.

Por otra parte, se usa la categorización *TRIAGE* para clasificar a los pacientes de emergencia que llegan al hospital, según su nivel de gravedad. Existen 5 categorías: 'C1', 'C2', 'C3', 'C4' y 'C5', de mayor a menor riesgo vital. La lista de enfermedades asociadas con cada categoría se registra también en un diccionario:

```
triage = {  
    'C1': ['GMN', 'IAM', 'PNF', 'TVP', 'ECV', 'EP', 'C19'],  
    'C2': ['LMA', 'TBC', 'NIH', 'IHO', 'HPT', 'FQ', 'SLT', 'IRA', 'M'],  
    'C3': ['HCA', 'UG', 'EM', 'TQC'],  
    'C4': ['DBT', 'CBP', 'VZV', 'ART', 'OMA'],  
    'C5': ['EA', 'ARJ', 'HEL', 'RF', 'E1', 'D', 'MG', 'HL', 'LG', 'FG', 'EI']  
}
```

Nota: los puntos suspensivos indican que las listas tienen más datos que los mostrados.

1. Construya la función `siglas_x_categoria(triage, lista)`, que recibe como parámetros el diccionario `triage` descrito y una lista de siglas de enfermedades. La función debe retornar un diccionario en el que la llave debe ser la categoría *TRIAGE* y el valor corresponde a la cantidad de atenciones de esa categoría, en la lista recibida como parámetro.

Ejemplo:

```
>>> lista = ['ARJ', 'OMA', 'GMN', 'NIH', 'HCA', 'C19']  
>>> print(siglas_x_categoria(triage, lista))  
{'C5': 1, 'C4': 1, 'C1': 2, 'C2': 1, 'C3': 1}
```

2. Construya la función `priorizar(siglas, triage, lista)`, que recibe como parámetros los dos diccionarios descritos y una lista de siglas de enfermedades que corresponden a los pacientes en espera en la sala de urgencias del hospital. La función debe retornar una lista ordenada con los nombres de las enfermedades en el orden en que deben ser atendidas, de acuerdo a sus categorías de *TRIAGE*. Deben aparecer primero, las que presentan mayor riesgo vital, es decir, primero las 'C1', luego las 'C2', y así sucesivamente. Dentro de una misma categoría, no importa el orden en que aparezcan.

Ejemplos:

```
>>> lista = ['D', 'M', 'IAM', 'TBC', 'MG', 'ART', 'C19']  
>>> print(priorizar(siglas, triage, lista))  
['Infarto Agudo al Miocardio', 'Covid-19', 'Meningitis', 'Tuberculosis',  
'Artrosis', 'Depresion', 'Migrania']
```