

Desafío - Juegos Olímpicos v2

Del comité de Juegos Olímpicos le sugieren la existencia de sesgos en la participación de los países. Para ello, se le solicita lo siguiente:

1. Crear 4 nuevos subsets de datos, donde cada uno contenga, respectivamente, a los atletas que ganaron *Oro*, *Plata*, *Bronce* y aquellos que no ganaron medallas.
2. Generar una nueva columna de nombre `'Female'` para cada una de los subsets creados. En esta nueva columna, se debe asignar `1` a las filas correspondientes a una mujer, y `0` a las correspondientes a un hombre.

tip 1: Puede ocupar `np.where` para esto.

tip 2: Puede crear una nueva columna en un DataFrame con la sintaxis `df["columna_nueva"] = <valor para cada fila>`.

Nota: Si obtiene salidas que indican `"warning"`, ignórelas.

3. Reportar los 10 primeros países con mayor cantidad de participantes para cada una de los subsets creados.
4. Reportar la cantidad de mujeres y hombres en cada uno de los subsets.
5. Generar una función que permita reportar las medias entre hombres y mujeres de una columna. La función debe tomar como parámetros de ingreso:
 - `df` : La tabla a implementar.
 - `analyze` : La columna a analizar que se encuentra en `df`.
 - `gender` : La variable que permitirá dividir la tabla en dos grupos. Por defecto debe ser `'Female'`.
6.
 1. Aplicar la función del ejercicio 5 en los cuatro subsets creados.
 2. Reportar las medias de `'Height'` y `'Weight'`.