

## Programación – Certamen 2 - Jueves 30 de Junio de 2022

Se cuenta con un archivo que contiene los datos de los partidos de fútbol que han jugado todas las selecciones de 1872 hasta la fecha actual. Cada línea del archivo tiene el siguiente formato:

*"fecha, equipo1, goles\_equipo1, equipo2, goles\_equipo2"*

En estas líneas, cada fecha tiene el formato *"aaaa-mm-dd"*.

Por ejemplo, a continuación se muestra un extracto del archivo descrito:

resultados.txt

```
1872-11-30, Scotland, 0, England, 0
1873-03-08, England, 4, Scotland, 2
...
2022-06-14, Chile, 0, Ghana, 0
2022-06-14, Japan, 0, Tunisia, 3
2022-06-14, South Korea, 4, Egypt, 1
```

1. [50 %] Escriba la función `desempeño_anual(nombre_archivo, equipo, año)`, que recibe como parámetros el nombre del archivo, el nombre de una selección y un año particular (entero). La función debe crear un archivo cuyo nombre debe ser: `equipo-año.txt`, reemplazando `equipo` y `año` con los parámetros. El archivo debe contener, ordenados por fecha, los partidos que el equipo ha jugado ese año, junto con el resultado y marcador, siguiendo el formato del ejemplo. La función debe retornar la cantidad de partidos encontrados, es decir, la cantidad de líneas que fueron escritas al archivo de salida.

Ejemplo:

```
>>> print(desempeño_anual('resultados.txt', 'Chile', 2010))
15
```

Chile-2010.txt

```
2010-01-20 contra Panama, Victoria: 2 a 1
2010-03-31 contra Venezuela, Empate: 0 a 0
2010-05-05 contra Trinidad & Tobago, Victoria: 2 a 0
2010-05-16 contra Mexico, Derrota: 0 a 1
...
2010-11-17 contra Uruguay, Victoria: 2 a 0
```

2. [50 %] Escriba la función `partidos_por_rival(nombre_archivo, equipo)`, que recibe como parámetro el nombre del archivo y el nombre de una selección. La función debe crear un archivo que contenga todos los rivales que ha enfrentado la selección indicada, junto con la cantidad de partidos que han jugado, ordenados de mayor a menor por la cantidad de partidos. El archivo debe llamarse `rivales-equipo.txt`, reemplazando `equipo` con el nombre de la selección analizada. Además, la función debe retornar la cantidad de rivales considerados.

Ejemplo:

```
>>> print(partidos_por_rival('resultados.txt', 'Chile'))
86
```

rivales-Chile.txt

```
Argentina: 91
Uruguay: 82
Peru: 82
Brasil: 74
...
Argelia: 1
```