

UCAJG.22.FINAL.JULA.PRACTICA.T1

Archivo Editar Ver Insertar Formato Herramientas Extensiones Ayuda Última modificación hace 4 minutos

125% Texto norm... Arial

PRACTICO **INFORMÁTICA GENERAL**

Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias

En máquina, presencial

TEMA 1

Se cuenta con una variable del tipo lista lsArch, que contiene contenido proveniente de la lectura completa del archivo.csv correspondiente, utilizando el método `.readlines()`.

```
lsArch = ["club,jugador,partidos,minutos,goles,tiros,año\n", "(JUV),Cristiano Ronaldo,29,2634,25,162,2016\n", "(PSG),Neymar,30,2694,13,105,2016\n", "(BAR),Lionel Messi,32,2910,37,179,2016\n", "(RMA),Eden Hazard,36,3101,16,77,2016\n", "(TOT),Dele Alli,35,3102,10,95,2016\n", "(BAR),Lionel Messi,32,3123,33,197,2017\n", "(JUV),Cristiano Ronaldo,27,2375,26,178,2017\n", "(BAR),Lionel Messi,29,2049,36,170,2018\n", "(JUV),Cristiano Ronaldo,30,2837,21,177,2018\n", "(PSG),Angel Di Maria,28,2418,12,97,2018\n", "(PSG),Neymar,16,1517,15,54,2018\n", "(RMU),Edinson Cavani,20,2000,10,50,2018\n", "(RMA),Eden Hazard,32,3115,16,93,2018\n", "(BAR),Lionel Messi,32,3067,25,159,2019\n", "(JUV),Cristiano Ronaldo,33,3127,31,208,2019\n", "(INT),Lautaro Martinez,29,2581,14,71,2019\n", "(PSG),Angel Di Maria,23,2106,8,74,2019\n", "(BAR),Lionel Messi,31,2992,34,199,2020\n", "(JUV),Cristiano Ronaldo,5,397,8,26,2020\n"]
```

EXERCICIO

EJ01

Desarrollar una función `funIt1(anInf, anSup)` que recibe 2 parámetros, `anInf` y `anSup` que son valores enteros positivos que representan un año determinado. Siempre `anInf` es menor o igual a `anSup`.

La función deberá buscar cual es el `club` que tiene mayores `tiros` al arco dentro de un rango de `año` mayor o igual a `anInf` y menor o igual a `anSup`, pasados por parámetro.

La función deberá retornar un diccionario con las claves `año`, `club` y `tiros`, con sus valores correspondiente a la búsqueda. Ver ejemplos de la salida esperada.

Utilizar el siguiente `main()` para probar la función. Contiene comentado la salida esperada para cada llamada de función.

TEMA 1 - EJERCICIO 1

```
def main():
    print(funIt1(2010,2020)) # {'año': 2019, 'club': '(JUN)', 'tiros': 2001}
    print(funIt1(2010,2016)) # {'año': 2016, 'club': '(BAR)', 'tiros': 179}
    print(funIt1(2020,2020)) # {'año': 2020, 'club': '(BAR)', 'tiros': 39}
    print(funIt1(2025,2029)) # {}
main()
```


5
4

UCA

Facultad de Ingeniería y Ciencias Agrarias

EXAMEN PRÁCTICO

En máquina, presencial

INFORMÁTICA GENERAL

TEMA 1

Desarrollar una función `fun2t1(n)` que recibe 1 parámetro, `n` que es un valor entero positivo. La función deberá buscar la cantidad total (sumatoria) de minutos jugados en la cancha por cada jugador. Ordenar de forma descendente por cantidad de minutos.

La función deberá retornar una lista de listas donde cada sublista contiene el nombre del jugador y la cantidad de minutos jugados (sumatoria). Sólo deberá retornar los n primeros elementos de la lista (n es recibido por parámetro). Ver ejemplos de la salida esperada.

Utilizar el siguiente `main()` para probar la función. Contiene comentado la salida esperada para cada llamada de función.

```
##### TEMA 1 - EJERCICIO 2
def main():
    # Llamada a la función
```

$$\begin{aligned} 10 \cdot 1 &= 2 \\ \cancel{10} &= \cancel{2} \\ 1 &= 2 \end{aligned}$$

Utilizar el siguiente main() para probar la función. Contiene comentado la salida esperada para cada llamada de función.

TEMA 1 - EJERCICIO 2

```
def main():  
    print(fun2t1(0)) # []  
  
    print(fun2t1(1)) # [['Lionel Messi', 12773]]  
  
    print(fun2t1(2))  
    # [['Lionel Messi', 12773], ['Cristiano Ronaldo', 11390]]  
  
    print(fun2t1(3))  
    # [['Lionel Messi', 12773], ['Cristiano Ronaldo', 11390], ['Eden Hazard', 6216]]  
  
    print(fun2t1(4))  
    # [['Lionel Messi', 12773], ['Cristiano Ronaldo', 11390], ['Eden Hazard', 6216], ['Neymar', 5687]]  
  
main()
```

$$\frac{1}{2} = 2$$

~~$$\frac{1}{2} = 2$$~~

$$\frac{1}{2} = 2$$