



18-08-2024

Taller de programación (listas)

Durante los juegos olímpicos de Paris 2024, se registraron marcas de 100m y 200 m planos.

Los analistas necesitan saber la **media de las dos mejores marcas de cada disciplina** y a que diferencia de tiempo se encuentra, esa media, del record olímpico y mundial.

Para resolver la duda de los analistas se pide que usted haga un programa en lenguaje Python y genere dos archivos de salida: record100.txt y record200.txt. Para esto, le entregan dos archivos wr100.txt y wr200.txt con los datos a procesar.

Analice los archivos y procéselos para obtener los resultados solicitados. Utilice los conocimientos adquiridos sobre archivos, listas, funciones para lograr obtener la información.

Entrada:

archivos wr100.txt y wr200.txt

Ejemplo de estructura de código

```
#Author
#Luis ...
#...
```

Import ...

```
def función_dos():
    """comentarios."""
    pass
```

```
def función_uno():
    """comentarios."""
    pass
```

Código que solo se ejecuta cuando se ejecuta el script directamente

```
if __name__ == "__main__":
    función_uno()
```

Salida :

Año		Atleta	Time(s)
2009	wr	Nombre	0.0
2012	wo	Nombre	
2024	1	Nombre	
2024	2	Nombre	
2024	wr	Diferencia media de tiempo	0.0

2024 wo Diferencia media de tiempo 0.0
