



AYUDANTÍA N°7 – PROGRAMACIÓN

Ayudantes:

Arif Bordonos - Javiera Berrios - Cesar Muñoz - Felipe Guerra - Jairo Vergara - Valentina Henríquez

Semana del 13 al 18 de noviembre, 2023.

Listas

ACTIVIDADES

Ejercicio 1:

Se ha realizado una carrera de corredores y se han registrado los tiempos de cada participante. En el archivo "tiempos_carrera.txt", encontrarás información sobre varios corredores, incluyendo sus nombres y tiempos de carrera.

El formato del archivo es el siguiente:

```
Alice, 12.5
Bob, 11.8
Charlie, -13.2
David, 10.9
Eva, -12.0
Frank, -13.5
Alice, 11.2
Grace, 11.5
Hank, 12.8
Alice, -10.7
Ivy, 13.9
Alice, 11.8
John, 12.2
Alice, -11.0
Kate, 12.5
Alice, -11.6
Mike, 12.3
Olivia, 12.9
```

- Al momento de ingresar los tiempos al programa ocurrió un error de escritura por parte del administrador donde algunos de estos quedaron en negativo, es necesario que sean acomodados a la normalidad.
- Indica cual fue el corredor mas lento sin tener en cuenta los tiempos repetidos.
- Identificar los tres corredores más rápidos, considerando que puede haber corredores con nombres duplicados y sus tiempos deben sumarse si tienen el mismo nombre.
- Mostrar los nombres y tiempos de los tres corredores más rápidos.
- Realizar una búsqueda de índices para todos los corredores llamados "Alice", indicando todas las posiciones en las que aparece.