

**Coloquio Final alumnos regulares 2024**

El trabajo se puede realizar en forma individual o en grupo de hasta dos alumnos. Fecha de entrega: Jueves 28/11/2024 a las 10, hora en que se cerrará la entrega en el aula virtual.

La entrega debe realizarse a través de la plataforma del aula virtual, en un **archivo .py**, cuyo nombre debe ser apellido y nombre del o los alumnos. Si realizan de a dos, cada alumno del grupo debe responder la actividad subiendo el mismo archivo.

Se calificará:

- que el programa realice lo solicitado,
- que el programa funcione sin errores,
- nombres adecuados de variables y funciones,
- mensajes adecuados para el usuario (tanto en input como en print),
- utilización de funciones propias.

**La defensa del trabajo se realizará los días 28 y 29 de noviembre en horario de clase.**

**Solo puede usar el método de clase de Python `lista.append()`. NO está permitido usar el método `lista.count()`, ni `lista.sort()`, NI NINGÚN OTRO MÉTODO. Debe usar contadores, acumuladores y estructuras repetitivas.**

**Puede usar `split()` para extraer los puestos (pasar de string a lista).**

**Enunciado**

Un periodista deportivo, especializado en automovilismo, nos solicita un programa que procese la información guardada en el archivo **F1\_2024.txt**.

Este archivo contiene la información de la posición en que llegó cada piloto en cada carrera disputada este año. En la primer columna está el nombre del piloto y en la segunda el equipo para el cual corre (hay dos pilotos por equipo). En las columnas siguientes están las posiciones en la que terminó cada piloto en cada circuito.

En cada carrera solo los diez (10) primeros en llegar obtienen puntos según la siguiente tabla:

| Posición | Puntos |
|----------|--------|
| 1        | 25     |
| 2        | 18     |
| 3        | 15     |
| 4        | 12     |
| 5        | 10     |
| 6        | 8      |
| 7        | 6      |
| 8        | 4      |
| 9        | 2      |
| 10       | 1      |

Al ejecutar el programa debe mostrar un menú que permita:

1. Listado con el total de puntos de cada piloto, ordenado de mayor a menor puntaje.
2. Listado de puntos de cada equipo, ordenado de mayor a menor puntaje.
3. Promedio de puntos de cada piloto
4. Mejor posición obtenida por cada piloto en orden alfabético.
0. Salir

**Realice una función para cada opción del menú.**

**Luego de ejecutar cada opción (excepto la 0) debe volver al menú.**