

Apellido y Nombre:

Legajo/ DNI:

NOTA:

En una competencia automovilística se registran los tiempos realizados por cada corredor en cada vuelta del circuito, pudiendo haber realizado *más de una vuelta* cada uno y representando a la *misma* escudería en toda la competencia. Esos datos se han grabado en un archivo de texto, una línea por cada uno, no ordenado por ningún criterio:

- Nombre Corredor (Cadena de 16)
- Código Escudería (1 a 4) (*)
- Tiempo de la vuelta del circuito (en segundos)

(*) Considerar que 1 es Mercedes; 2 es McLaren; 3 es Ferrari; 4 es Williams

Se pide desarrollar un programa Pascal, claro y eficiente, que ingrese desde un archivo la información de toda la competencia, almacenándola en las estructuras que corresponda, y luego resuelva:

- Mostrar por pantalla para cada Escudería, su nombre y la cantidad de vueltas totales que realizaron los corredores pertenecientes a la misma. Para resolverlo, se pide no recorrer los arreglos más de una vez.
- Mostrar el nombre del Corredor que alcanzó el primer puesto de la competencia (se calcula en base al menor promedio de tiempo entre todas las vueltas). En caso de haber más de uno, se elige el Corredor que haya realizado la mayor cantidad de vueltas (suponer único)
- Dado un Código de Escudería E y un tiempo T (en segundos) determinar si todos los corredores de E realizaron un tiempo promedio menor o igual a T (E y T se ingresan por teclado)

Importante: Cada proceso debe ser implementado en un subprograma (según corresponda función o procedimiento)
Ejemplo:

ARCHIVO	Nombre	Escudería	Tiempo Promedio	Cantidad de vueltas
Lewis Hamilton 1 55	Lewis Hamilton	1	45	2
Daniel Ricciardo 2 80	Daniel Ricciardo	2	80	1
George Russell 4 35	George Russell	4	40	2
Lando Norris 2 40	Lando Norris	2	40	1
Carlos Sainz 3 70	Carlos Sainz	3	80	2
Charles LeClerc 3 70	Charles LeClerc	3	65	2
Valtteri Bottas 1 55	Valtteri Bottas	1	55	1
Lewis Hamilton 1 35				
Charles LeClerc 3 60				
Carlos Sainz 3 90				

- Mercedes: 3; McLaren: 2; Ferrari: 4; Williams: 2
- George Russell
- Para T=70, Si E=3 la respuesta sería FALSO y si E=1, la respuesta sería VERDADERO