

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:

- a) Mostrar por pantalla, para cada Escudería, su nombre y el tiempo promedio realizado entre todas las vueltas de sus corredores. Para resolverlo, se pide no recorrer los arreglos más de una vez
- b) Mostrar el nombre del Corredor que realizó el peor tiempo de la competencia (se calcula en base al mayor promedio de tiempo alcanzado entre todas las vueltas). En caso de haber más de uno, se elige el que Corredor que haya realizado la menor cantidad de vueltas (suponer único)
- c) Dado un Código de Escudería E y una cantidad V de vueltas determinar si todos los corredores de E pudieron realizar al menos V vueltas (E y V 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
George Russell 4 45				
Lewis Hamilton 1 35				
Charles LeClerc 3 60				
Carlos Sainz 3 90				

- a) Mercedes: 48,33 ; McLaren: 60; Ferrari: 72,5; Williams: 40
- b) Daniel Ricciardo
- c) Para V=2, Si E=1 la respuesta es FALSO y si E=3, la respuesta es VERDADERO