

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| Primer Parcial – Tema 2 | Nombre: |
| Programacion I | Calificación: |

- 1) Una empresa de organización de carreras automovilísticas nos contrata para realizar un algoritmo basado en sus requerimientos, nos informan que crearon una competencia que cuenta con escuderías, que son empresas que cuentan con autos y pilotos propios.

De cada escudería nos piden ingresar: idEscuderia: int y nombreEscuderia: string

La empresa no sabe cuántas escuderías habrá, pero nos comentan que pueden ingresarse escuderías hasta que: se ingrese un idEscuderia igual a -1 o cuando se ingrese un máximo de 20 escuderías.

También se comenta que cada escudería cuenta con 10 pilotos, se le pedirá a cada uno ingresar su edad: int.

Nos requieren realizar un informe sobre todas las escuderías, pidiéndonos lo siguiente:

- La edad del piloto más grande, sin importar a que escudería pertenezca.
- El nombre de la escudería que tiene los pilotos más experimentados (es decir, sumando todas las edades de los pilotos de dicha escudería).
- Informar por pantalla, la categoría de edad de la escudería según su promedio.

Realizar las siguientes funciones para el ejercicio: (para todas definir parámetros y retorno).

- calcularMayorEdad (): calculará quien es el piloto más grande.
- calcularMayorEscuderia(): calculará que escudería es la que tiene los pilotos más experimentados.
- informarCategoriaEdad(): deberá informar la categoría de edad de la escuderia según su promedio: si el promedio es menor a 25, imprimir: “pilotos juveniles”, si el promedio esta entre 25 y 40, imprimir: “pilotos cadetes”, y si es mayor a 40: “pilotos expertos”.

- 2) Realizar una función llamada calculoEntreDosNumeros (no hace falta escribir el main) que reciba por parámetro dos números, imprima por pantalla todos los números multiplicados por 3 entre el numero1 y el numero2 recibidos por parámetro (sin incluirlos), y devuelva un booleano si la suma de todos esos números es mayor a 100.