**Ejercicio de Repaso 2 – Módulo de Programación Orientada a Objetos**

Arba (Agencia de Recaudación de la Provincia de Buenos Aires), **dispone** de la información correspondiente al impuesto vehicular a pagar por los contribuyentes de la provincia de Buenos Aires. Cada **vehículo** posee su año de fabricación, importe de gestión básico a pagar por el impuesto y la información del propietario. Para cada uno de los **propietarios** se registra su CIT (Clave de Identificación tributaria), nombre y apellido.

Existen diferentes **tipos** de vehículos:

* **Automotor**, que también tiene asociado una patente, un importe adicional según el año de fabricación y una descripción.
* **Embarcación**, que tiene asociado un código del Registro Especial de Yates (REY), nombre, un tipo de embarcación (lancha, crucero, velero, etc.), eslora (longitud de proa a popa), un tonelaje (peso) y un valor declarado de la embarcación.

La Agencia necesita calcular los costos de los impuestos de la siguiente manera:

* De los **automotores**, el propietario paga mensualmente el importe básico más el adicional calculado según su año de fabricación.
* De las **embarcaciones**, el propietario paga un monto semestral que varía según el valor declarado de la embarcación: valuadas hasta $6.000, pagan el 4% del su valor declarado; entre $6.000 y $180.000, pagan el 2% del valor declarado y, finalmente superiores a $180.000 pagan el 5% de dicho valor declarado.

Se pide:

1. Modelar e implementar la clase **Vehículo** con sus respectivos atributos, constructores y métodos para acceder y modificar atributos, y todo lo que considere necesario para representar los tipos de vehículo y para poder realizar los cálculos mencionados.
2. Cree la clase **ProgramaArba**, su método main y los métodos que considere necesarios para la lectura y almacenamiento de 10000 vehículos. Luego, realice el cálculo del monto a pagar por el impuesto para cada uno de ellos.