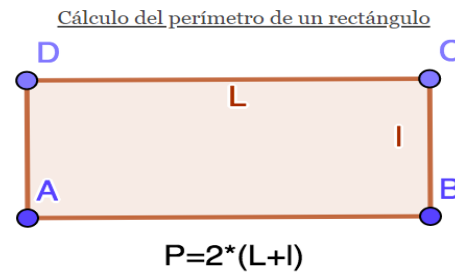
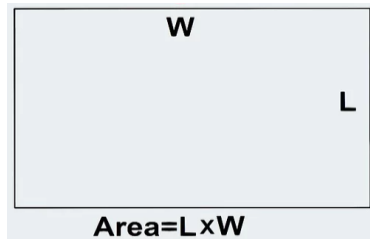


## EJERCICIOS PROPUESTOS EN PYTHON DE CREACIÓN DE CLASES Y SUS OBJETOS

<https://repl.it/languages/python3>

### Ejercicio 1

Crear una clase **Rectángulo**, con atributos **base** y **altura**. Crear también el constructor de la clase y los métodos necesarios para calcular el área y el perímetro. Crear otra clase **PruebaRectángulo** que pruebe varios rectángulos y muestre por pantalla sus áreas y perímetros.



### Ejercicio 2

Crear una clase **Coche**, a través de la cual se pueda conocer el color del coche, la marca, el modelo, el número de puertas y la placa. Crear el constructor del coche, así como los métodos que considere necesarios.

Crear una clase **PruebaCoche** que instancie varios coches, cambiándole el color a algunos de ellos y mostrándolo por pantalla.

### Ejercicio 3

Crear una clase **Tiempo**, con atributos **hora**, **minuto** y **segundo**, que pueda ser instanciada indicando: los tres atributos, sólo la hora y minuto, o sólo la hora. Crear además los métodos necesarios para modificar la hora en cualquier momento de forma manual. Mantenga la integridad de los datos en todo momento definiendo de tipo "private".

Crear una clase **PruebaTiempo** que pruebe una hora concreta y la modifique a su gusto mostrándola por pantalla.

### Ejercicio 4

Se quiere crear una clase **Cuenta** la cual se caracteriza por tener asociado un **número de cuenta** y un **saldo disponible**. Además, se puede consultar el saldo disponible en cualquier momento, recibir depósitos y pagar gastos.

Crear además una clase **Persona**, que se caracteriza por un **carnet** y una o más cuentas bancarias. La Persona puede tener asociada hasta 3 cuentas bancarias, y debe tener un método que permite añadir cuentas (hasta 3 que es el máximo).

También debe contener un método que devuelva si la persona es morosa, como cuando alguna cuenta tiene saldo negativo.

Crear una clase **PruebaCuentas** que instancie un objeto Persona con un **carnet** cualquiera, así como dos objetos cuenta, una sin saldo inicial y otra con 700 bolivianos. La persona recibe su sueldo por depósito directo, por lo que ingresa 6100 bolivianos en la primera cuenta, pero tiene que pagar el alquiler de 750 bolivianos con la segunda. Imprimir por pantalla si la persona es morosa. Posteriormente hacer una transferencia de una cuenta a otra y comprobar mostrándolo por pantalla que cambia el estado de la persona.