

1. Defina una clase Forma que tenga los siguientes miembros de datos:

- Color
- Coordenada del centro de la forma (objeto Punto)

Y, al menos, las siguientes funciones miembro

- Imprimir
- Obtener y cambiar el color
- Mover la forma (o sea, su centro)

Defina una clase derivada Rectangulo que tenga los siguientes miembros como datos:

- Lado menor.
- Lado mayor.

Y, al menos, las siguientes funciones miembro:

- Imprimir. Debe imprimir que se trata de un rectángulo mostrando su color, centro y lados. Debería usarse la función Imprimir de la clase padre para realizar parte de este trabajo.
- Calcular el área ( $\text{lado menor} * \text{lado mayor}$ ).
- Calcular el perímetro. ( $2 * \text{lado menor} + 2 * \text{lado mayor}$ ).
- Cambiar el tamaño del rectángulo. Recibe como parámetro un factor de escala. Así, por ejemplo, si el factor vale 2, el rectángulo duplicará su tamaño y si es 0,5 se reducirá a la mitad.

Realice un programa que pruebe el funcionamiento de estas clases. Debe crear objetos y comprobar el correcto funcionamiento de las funciones miembro