

Practica capítulo 5: Funciones

1. Realiza una función llamada **area_rectangulo(base, altura)** que devuelva el área del rectángulo a partir de una base y una altura. Calcula el área de un rectángulo de 15 de base y 10 de altura.

```
1. Ejercicio #1, 2.Ejercicio #2, 3. Ejercicio #3, 4. Ejercicio #4, 5. Ejercicio #5, 6. Ejercicio 6, 0. Salir: 1
150
```

2. Realiza una función llamada **area_circulo(radio)** que devuelva el área de un círculo a partir de un radio. Calcula el área de un círculo de 5 de radio.

```
1. Ejercicio #1, 2.Ejercicio #2, 3. Ejercicio #3, 4. Ejercicio #4, 5. Ejercicio #5, 6. Ejercicio 6, 0. Salir: 2
78.53981633974483
```

3. Realiza una función llamada **relacion(a, b)** que a partir de dos números cumpla lo siguiente:
 - Si el primer número es mayor que el segundo, debe devolver 1.
 - Si el primer número es menor que el segundo, debe devolver -1.
 - Si ambos números son iguales, debe devolver un 0.

Comprueba la relación entre los números: '5 y 10', '10 y 5' y '5 y 5'.

```
1. Ejercicio #1, 2.Ejercicio #2, 3. Ejercicio #3, 4. Ejercicio #4, 5. Ejercicio #5, 6. Ejercicio 6, 0. Salir: 3
Relacion 1: -1
Relacion 2: 1
Relacion 3: 0
```

4. Realiza una función llamada **intermedio(a, b)** que, a partir de dos números, devuelva su punto intermedio. Cuando lo tengas comprueba el punto intermedio entre -12 y 24.
 - El número intermedio de dos números corresponde a la suma de los dos números dividida entre 2.

```
1. Ejercicio #1, 2.Ejercicio #2, 3. Ejercicio #3, 4. Ejercicio #4, 5. Ejercicio #5, 6. Ejercicio 6, 0. Salir: 4
El punto medio es: 6.0
```

5. Realiza una función llamada **recortar(numero, minimo, maximo)** que reciba tres parámetros. El primero es el número a recortar, el segundo es el límite inferior y el tercero el límite superior. La función tendrá que cumplir lo siguiente:
 - Devolver el límite inferior si el número es menor que éste
 - Devolver el límite superior si el número es mayor que éste.
 - Devolver el número sin cambios si no se supera ningún límite.

Comprueba el resultado de recortar 15 entre los límites 0 y 10.

```
1. Ejercicio #1, 2.Ejercicio #2, 3. Ejercicio #3, 4. Ejercicio #4, 5. Ejercicio #5, 6. Ejercicio 6, 0. Salir: 5
10
```

6. Realiza una función **separar(lista)** que tome una lista de números enteros y devuelva dos listas ordenadas. La primera con los números pares y la segunda con los números impares.
- Utiliza esta lista para realizar la función: **numeros = [-12, 84, 13, 20, -33, 101, 9]**

```
1. Ejercicio #1, 2.Ejercicio #2, 3. Ejercicio #3, 4. Ejercicio #4, 5. Ejercicio #5, 6. Ejercicio 6, 0. Salir: 6
[-12, 84, 20]
[13, -33, 101, 9]
```