

**Segundo Parcial**

**Apellido y Nombre:** .....

**Para aprobar el parcial, se deben reunir al menos 4 puntos.**

**Escribir cada ejercicio en hoja aparte. Anotar apellido y nombre en cada hoja.**

--	--	--	--

**Ejercicio 1 (2,5 puntos):**

Escribir una función que reciba dos cadenas, y que devuelva una cadena conteniendo los caracteres que coinciden por posición. Por ejemplo, si las dos cadenas de entrada son:

`"interesante maneraa"`

`"para esconder palaabras"`

la función deberá retornar la cadena `"esa"`.

**Ejercicio 2 (2,5 puntos):**

- a) Dada una lista de números reales (distintos de 0), escribir una función que devuelva una nueva lista ubicando los números positivos al comienzo.

Ejemplo: `lista_entrada = [3.0, -2.5, -1.8, 25.2, -18.0, 2.53, 4.99]`

Devuelve: `lista_salida = [3.0, 25.2, 2.53, 4.99, -2.5, -1.8, -18.0]`

- b) Hacer un programa que muestre la lista nueva, utilizando la función creada en (a).

**Ejercicio 3 (2,5 puntos):**

Escribir una función que reciba dos números enteros, y devuelva una lista con los divisores primos que tienen en común. Se recomienda fuertemente utilizar funciones auxiliares.

Ejemplo: para los números **42** y **105**, la función debe retornar la lista **[3, 7]**, ya que

los divisores primos de 42 son 2, 3 y 7 (también son divisores 6, 14 y 21, pero no primos)

los divisores primos de 105 son 3, 5 y 7 (también son divisores 15, 21 y 35, pero no primos)

**Ejercicio 4 (2,5 puntos):**

Un local de venta de golosinas quiere automatizar la generación del pedido de mercadería que realiza semanalmente a su proveedor mayorista. Sólo se debe incluir en el pedido a los productos que tengan un stock menor a 100 unidades. Si el stock es menor a 50 unidades, se debe solicitar el doble de la cantidad vendida en la última semana. Caso contrario, se pedirá la misma cantidad que se vendió.

Armar un programa que automatice el pedido al proveedor, utilizando las siguientes funciones ya disponibles:

**Productos():** Retorna una lista que contiene todos los códigos de producto que vende el local.

**StockActual(prod):** Recibe un código de producto, y retorna el stock actual de unidades.

**VentaSemanal(prod):** Recibe un código de producto, y retorna la cantidad vendida en la última semana.

**GenerarPedido(prod, cant):** Recibe un código de producto y una cantidad, y genera el pedido al proveedor para ese producto.