

## Actividad: Creación de Listas con Datos Relacionados

### Instrucciones:

1. Utiliza los siguientes datos para crear varias listas relacionadas.
2. Luego, muestra algún dato específico de cada lista utilizando índices o métodos de acceso.

### Datos:

- Nombres de Frutas: "Manzana", "Banana", "Naranja", "Pera", "Uva"
- Precios de las Frutas: 2.50, 1.80, 1.20, 3.00, 2.75 (en dólares)
- Cantidades de Frutas Disponibles: 10, 15, 8, 12, 20 (en kilogramos)

### Actividad:

1. Crea una lista llamada **frutas** que contenga los nombres de las frutas proporcionadas.
2. Crea una lista llamada **precios** que contenga los precios de las frutas.
3. Crea una lista llamada **cantidades** que contenga las cantidades de frutas disponibles.
4. Muestra el tercer nombre de fruta de la lista **frutas**.
5. Muestra el precio de la "Naranja".
6. Muestra la cantidad disponible de "Pera".

## Actividad: Gestión de Inventario de Frutas

### Instrucciones:

1. Utiliza los siguientes datos para crear varias listas relacionadas que representen el inventario de frutas de una tienda.
2. Luego, muestra diferentes datos específicos de las listas utilizando índices o métodos de acceso.

### Datos:

- Nombres de Frutas: "Manzana", "Banana", "Naranja", "Pera", "Uva"
- Precios de las Frutas: 2.50, 1.80, 1.20, 3.00, 2.75 (en dólares)
- Cantidades de Frutas Disponibles: 10, 15, 8, 12, 20 (en kilogramos)
- Frutas Vendidas Hoy: 3, 5, 2, 4, 6 (en kilogramos)
- Precios de Compra de las Frutas: 1.80, 1.20, 0.90, 2.50, 2.00 (en dólares por kilogramo)

### Actividad:

1. Crea una lista llamada **nombres\_frutas** que contenga los nombres de las frutas proporcionadas.
2. Crea una lista llamada **precios\_venta** que contenga los precios de venta de las frutas.
3. Crea una lista llamada **cantidades\_disponibles** que contenga las cantidades de frutas disponibles en el inventario.
4. Crea una lista llamada **frutas\_vendidas** que contenga las cantidades de frutas vendidas hoy.
5. Crea una lista llamada **precios\_compra** que contenga los precios de compra de las frutas.
6. Muestra el nombre de la fruta que tiene la mayor cantidad disponible en el inventario.
7. Muestra el precio de venta de la "Banana".
8. Muestra la cantidad de "Naranjas" vendidas hoy.
9. Calcula y muestra el total de ingresos de la tienda por la venta de frutas hoy.

## **Actividad Avanzada: Gestión Detallada del Inventario de Frutas**

### **Instrucciones:**

1. Utiliza los siguientes datos para crear varias listas relacionadas que representen el inventario detallado de frutas de una tienda.
2. Luego, realiza varias operaciones sobre estas listas para gestionar el inventario y calcular métricas específicas.

### **Datos:**

- Nombres de Frutas: "Manzana", "Banana", "Naranja", "Pera", "Uva"
- Precios de las Frutas (en dólares por kilogramo): 2.50, 1.80, 1.20, 3.00, 2.75
- Cantidades de Frutas Disponibles (en kilogramos): 10, 15, 8, 12, 20
- Frutas Vendidas Hoy (en kilogramos): 3, 5, 2, 4, 6
- Precios de Compra de las Frutas (en dólares por kilogramo): 1.80, 1.20, 0.90, 2.50, 2.00

### **Actividad:**

1. Crea las listas **nombres\_frutas**, **precios\_venta**, **cantidades\_disponibles**, **frutas\_vendidas** y **precios\_compra** con los datos proporcionados.
2. Calcula y muestra el valor total del inventario actual de frutas (en dólares).
3. Calcula y muestra el valor total de las frutas vendidas hoy (en dólares).
4. Calcula y muestra el margen de beneficio total obtenido hoy (diferencia entre el valor total de ventas y el valor total de compra).
5. Actualiza la lista de cantidades disponibles restando las frutas vendidas hoy.
6. Muestra el nombre de la fruta que tiene el mayor margen de beneficio por kilogramo (diferencia entre precio de venta y precio de compra).
7. Ordena las listas de frutas por precio de venta de forma descendente.
8. Muestra las frutas que tienen un precio de venta mayor a 2.00 dólares por kilogramo.

## **Actividad: Gestión de Notas de Estudiantes**

### **Instrucciones:**

1. Utiliza los siguientes datos para representar las notas de los estudiantes en dos parciales y el final.
2. Realiza varios cálculos sobre estas notas para obtener métricas específicas y clasificar a los estudiantes.

### **Datos:**

- Notas de los estudiantes en Parcial 1: 15, 18, 12, 20, 14, 16, 19, 13, 17, 11
- Notas de los estudiantes en Parcial 2: 14, 16, 17, 13, 15, 18, 12, 19, 20, 11
- Notas de los estudiantes en el Final: 18, 16, 15, 14, 17, 19, 12, 20, 13, 11
- Límite de aprobación: 12 (en cada examen)

### **Actividad:**

1. Calcula y muestra el promedio de notas de cada estudiante en el Parcial 1.
2. Calcula y muestra el promedio de notas de cada estudiante en el Parcial 2.
3. Calcula y muestra el promedio de notas de cada estudiante en el Final.
4. Identifica y muestra al estudiante con el mayor promedio general.
5. Identifica y muestra al estudiante con el menor promedio general.
6. Identifica y muestra al estudiante con el promedio general intermedio.
7. Identifica y muestra a los estudiantes que desaprobaron al menos uno de los exámenes.
8. Identifica y muestra a los estudiantes que se inscribieron en el primer llamado (aprobados en ambos parciales).
9. Identifica y muestra a los estudiantes que se inscribieron en el segundo llamado (desaprobados en algún parcial).