

# Actividad clase 8

## Tarea para Casa

**Objetivo:** Aplicar los conceptos aprendidos sobre manipulación de cadenas y bucles `for` en Java.

---

### Instrucciones:

1. **Crear un programa similar** al que se mostró en clase, pero que siga los siguientes pasos:
  - Solicitar al usuario que ingrese **5 nombres de personas** y almacenarlos en un arreglo.
  - Recorrer el arreglo de nombres utilizando un **bucle** `for`.
  - Para cada nombre, realizar las siguientes operaciones:
    - Verificar si el nombre contiene la letra **'e'**. Si es así, indicar cuántas veces aparece.
    - Reemplazar las letras **'i'** en el nombre por el símbolo **'!'** y mostrar el resultado.
    - Convertir el nombre a **minúsculas** y mostrarlo.
    - Mostrar los **primeros 2 caracteres** del nombre si tiene más de 2 letras.
    - Comparar si el nombre es igual a **"Carlos"**, sin importar mayúsculas o minúsculas.

### 2. Ejemplo de salida esperada:

```
Ingresa un nombre: Esteban
El nombre 'Esteban' contiene 2 veces la letra 'e'.
Nombre con 'i' reemplazada por '!': Esteban
Nombre en minúsculas: esteban
Los primeros 2 caracteres de 'Esteban' son: Es
```

El nombre no es igual a 'Carlos' sin importar mayúsculas o minúsculas.

## Pasos detallados:

### 1. Solicitar los nombres:

- Usa un `Scanner` para pedir al usuario que ingrese los nombres. Asegúrate de capturar 5 nombres y almacenarlos en un arreglo.

### 2. Recorrer el arreglo de nombres:

- Utiliza un bucle `for` para iterar sobre cada nombre en el arreglo.

### 3. Contar la letra 'e':

- Para cada nombre, utiliza el método `charAt()` o `indexOf()` dentro de un bucle para contar cuántas veces aparece la letra 'e'.

### 4. Reemplazar 'i' por '!':

- Usa el método `replace()` para modificar los nombres reemplazando las letras 'i' por el símbolo '!'.

### 5. Convertir el nombre a minúsculas:

- Aplica el método `toLowerCase()` para mostrar el nombre en minúsculas.

### 6. Mostrar los primeros 2 caracteres:

- Utiliza `substring()` para extraer y mostrar los primeros 2 caracteres, pero solo si el nombre tiene más de 2 letras.

### 7. Comparar con "Carlos":

- Usa el método `equalsIgnoreCase()` para verificar si el nombre es "Carlos", sin importar mayúsculas o minúsculas.

## Entregable:

- Subir el código completo a GitHub y compartir el enlace en la plataforma de entrega.