

Ejercicios de Listas

Ejercicio 1:

Escriba un programa que permita crear una lista de palabras. Para ello, el programa tiene que pedir un número y luego solicitar ese número de palabras para crear la lista. Por último, el programa tiene que escribir la lista.

```
Dígame cuántas palabras tiene la lista: 3
Dígame la palabra 1: Alberto
Dígame la palabra 2: Benito
Dígame la palabra 3: Carmen
La lista creada es: ['Alberto', 'Benito', 'Carmen']
```

```
Dígame cuántas palabras tiene la lista: 0
¡Imposible!
```

Ejercicio 2:

Escriba un programa que permita crear una lista de palabras y que, a continuación, pida una palabra y diga cuántas veces aparece esa palabra en la lista.

```
Dígame cuántas palabras tiene la lista: 4
Dígame la palabra 1: Carmen
Dígame la palabra 2: Alberto
Dígame la palabra 3: Benito
Dígame la palabra 4: Carmen
La lista creada es: ['Carmen', 'Alberto', 'Benito', 'Carmen']
Dígame la palabra a buscar: Carmen
La palabra 'Carmen' aparece 2 veces en la lista.
```

```
Dígame cuántas palabras tiene la lista: 4
Dígame la palabra 1: Carmen
Dígame la palabra 2: Alberto
Dígame la palabra 3: Benito
Dígame la palabra 4: Carmen
La lista creada es: ['Carmen', 'Alberto', 'Benito', 'Carmen']
Dígame la palabra a buscar: Alberto
La palabra 'Alberto' aparece una vez en la lista.
```

```
Dígame cuántas palabras tiene la lista: 4
Dígame la palabra 1: Carmen
Dígame la palabra 2: Alberto
Dígame la palabra 3: Benito
Dígame la palabra 4: Carmen
La lista creada es: ['Carmen', 'Alberto', 'Benito', 'Carmen']
Dígame la palabra a buscar: David
La palabra 'David' no aparece en la lista.
```

Ejercicio 3:

Escriba un programa que permita crear una lista de palabras y que, a continuación, pida dos palabras y sustituya la primera por la segunda en la lista.

```
Dígame cuántas palabras tiene la lista: 4
Dígame la palabra 1: Alberto
Dígame la palabra 2: Carmen
Dígame la palabra 3: Benito
Dígame la palabra 4: Carmen
La lista creada es: ['Alberto', 'Carmen', 'Benito', 'Carmen']
Sustituir la palabra: Carmen
por la palabra: David
La lista es ahora: ['Alberto', 'David', 'Benito', 'David']
```

Ejercicio 4:

Escriba un programa que permita crear una lista de palabras y que, a continuación, pida una palabra y elimine esa palabra de la lista.

```
Dígame cuántas palabras tiene la lista: 4
Dígame la palabra 1: Alberto
Dígame la palabra 2: Carmen
Dígame la palabra 3: Carmen
Dígame la palabra 4: Benito
La lista creada es: ['Alberto', 'Carmen', 'Carmen', 'Benito']
Palabra a eliminar: Carmen
La lista es ahora: ['Alberto', 'Benito']
```

Ejercicio 5:

Escriba un programa que permita crear dos listas de palabras y que, a continuación, elimine de la primera lista los nombres de la segunda lista.

```
Dígame cuántas palabras tiene la lista: 5
Dígame la palabra 1: Carmen
Dígame la palabra 2: Carmen
Dígame la palabra 3: Alberto
Dígame la palabra 4: Benito
Dígame la palabra 5: David
La lista creada es: ['Carmen', 'Carmen', 'Alberto', 'Benito', 'David']
Dígame cuántas palabras tiene la lista de palabras a eliminar: 3
Dígame la palabra 1: Benito
Dígame la palabra 2: Juan
Dígame la palabra 3: Carmen
La lista de palabras a eliminar es: ['Benito', 'Juan', 'Carmen']
La lista es ahora: ['Alberto', 'David']
```

Ejercicio 6:

Escriba un programa que permita crear una lista de palabras y que, a continuación, cree una segunda lista igual a la primera, pero al revés (no se trata de escribir la lista al revés, sino de crear una lista distinta).

```
Dígame cuántas palabras tiene la lista: 4
Dígame la palabra 1: Alberto
Dígame la palabra 2: Carmen
Dígame la palabra 3: Benito
Dígame la palabra 4: Daniel
La lista creada es: ['Alberto', 'Carmen', 'Benito', 'Daniel']
La lista inversa es: ['Daniel', 'Benito', 'Carmen', 'Alberto']
```

Ejercicio 7:

Escriba un programa que permita crear una lista de palabras y que, a continuación, elimine los elementos repetidos (dejando únicamente el primero de los elementos repetidos).

```
Dígame cuántas palabras tiene la lista: 4
Dígame la palabra 1: Alberto
Dígame la palabra 2: Carmen
Dígame la palabra 3: Benito
Dígame la palabra 4: Carmen
La lista creada es: ['Alberto', 'Carmen', 'Benito', 'Carmen']
La lista sin repeticiones es: ['Alberto', 'Carmen', 'Benito']
```

Ejercicio 8:

Escriba un programa que permita crear dos listas de palabras y que, a continuación, escriba las siguientes listas (en las que no debe haber repeticiones):

- Lista de palabras que aparecen en las dos listas.
- Lista de palabras que aparecen en la primera lista, pero no en la segunda.
- Lista de palabras que aparecen en la segunda lista, pero no en la primera.
- Lista de palabras que aparecen en ambas listas.

Nota: Para evitar las repeticiones, el programa deberá empezar eliminando los elementos repetidos en cada lista.

```
Dígame cuántas palabras tiene la primera lista: 4
Dígame la palabra 1: Carmen
Dígame la palabra 2: Alberto
Dígame la palabra 3: Benito
Dígame la palabra 4: Carmen
La primera lista es: ['Carmen', 'Alberto', 'Benito', 'Carmen']
Dígame cuántas palabras tiene la segunda lista: 3
Dígame la palabra 1: Benito
Dígame la palabra 2: Juan
Dígame la palabra 3: Carmen
La segunda lista es: ['Benito', 'Juan', 'Carmen']
Palabras que aparecen en las dos listas: ['Carmen', 'Benito']
Palabras que sólo aparecen en la primera lista: ['Alberto']
```

Palabras que sólo aparecen en la segunda lista: ['Juan']
Todas las palabras: ['Carmen', 'Benito', 'Alberto', 'Juan']