



Práctica 6. Ejercicios de listas

Ejercicio 01

Escribe 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.

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

Ejercicio 02

Escribe 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.

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

Ejercicio 03

Escribe 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.

```
Dime cuántas palabras tiene la lista: 4
Dime la palabra 1: Alberto
Dime la palabra 2: Carmen
Dime la palabra 3: Benito
Dime 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 04

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

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

Ejercicio 05

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

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

Ejercicio 06

Escribe 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).

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

Ejercicio 07

Escribe 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

Dime cuántas palabras tiene la primera lista: 3
Dime la palabra 1: Carmen
Dime la palabra 2: Alberto
Dime la palabra 3: Benito
La primera lista es: ['Carmen', 'Alberto', 'Benito']
Dime cuántas palabras tiene la segunda lista: 3
Dime la palabra 1: Benito
Dime la palabra 2: Juan
Dime 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']

Ejercicio 08

Escribe un programa que permita crear una lista de palabras y que, a continuación, ordene la lista por orden alfabético.

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

Ejercicio 09

Escribe un programa que permita crear una lista de palabras y que, a continuación, cree una segunda lista con las palabras de la primera, pero sin palabras repetidas (el orden de las palabras en la segunda lista no es importante).

Dime cuántas palabras tiene la lista: 6
Dime la palabra 1: Alberto
Dime la palabra 2: Carmen
Dime la palabra 3: Alberto
Dime la palabra 4: Daniel
Dime la palabra 5: Benito
Dime la palabra 6: Daniel
La lista creada es: ['Alberto', 'Carmen', 'Alberto', 'Daniel', 'Benito', 'Daniel']
La lista sin repeticiones es: ['Alberto', 'Carmen', 'Daniel', 'Benito']

Ejercicio 10

Escribe un programa que pida un número y a continuación escriba la lista de todos los divisores del número (incluidos el uno y él mismo).

Dime un número: 36
36 tiene 9 divisores: [1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36]

Dime un número: 125
125 tiene 4 divisores: [1, 5, 25, 125]