



Los bucles se utilizan para recorrer elementos que se encuentran en un rango numérico, en un *String* o como veremos más adelante en listas, tuplas o conjuntos de diccionarios. De momento y para a "abrir boca" aprenderás a cómo y cuándo se utiliza la instrucción *for*.

Como se ha indicado en el párrafo anterior, el *for* permite recorrer los elementos de un objeto ejecutando un bloque de código dónde aplicar las operaciones o instrucciones que convengan. El *for* se utiliza cuando conocemos la longitud del rango o el número de elementos que queremos recorrer, este concepto es importante que lo entiendas ya que te ayudará diferenciar el uso de la instrucción *while* (también utilizada en bucles)

En los siguientes ejercicios debes utilizar el *for* para practicar las distintas formas de utilizar esta instrucción en rango numéricos, *Strings*, aplicando recorridos con saltos, etc.

35. Programa que al introducir un número por teclado permita mostrar ese número de veces tu		
nombre		
4	Alejandro De La Torre	
	Alejandro De La Torre	
	Alejandro De La Torre	
	Alejandro De La Torre	
36. Programa que sume los n primero	os números naturales. n Lo introduce el usuario.	
2	La suma total de números naturales es: 3	
4	La suma total de números naturales es: 10	
5	La suma total de números naturales es: 15	
37. Programa que pregunte cuantas n	otas quiero introducir y para cada nota diga si estoy aprobado	
o suspendido.		
Introduce el número de notas que	Error	
deseas introducir: 5.1		
Introduce el número de notas que	Introduce la nota: 6	
deseas introducir: 4	Asignatura aprobada	
	Introduce la nota: 5.1	
	Asignatura aprobada	
	Introduce la nota: 4.9	
	Asignatura suspendida	
	Introduce la nota: 9	
	Asignatura aprobada	

notas inferiores a 0 y superiores a	
Introduce el número de notas qu	
deseas introducir: 5	Asignatura suspendida
	Introduce la nota: -1
	Has introducido una nota equivocada
	Introduce la nota: 7
	Asignatura aprobada
	Introduce la nota: 11
	Has introducido una nota equivocada
	Introduce la nota: 5.1
	Asignatura aprobada
	os y que, tras introducir el último número, debe aparecer po
pantalla el número total de positiv	
Introduce la cantidad de números	La cantidad de números positivos es: 2
que deseas introducir: 5	La cantidad de números negativos es: 1
Introduce un número: 3	La cantidad de números ceros es: 2
Introduce un número: 4	
Introduce un número: -1	
Introduce un número: 0	
Introduce un número: 0	
40. Crea un programa que cuente	todos los números pares hasta el número 50
	El total de pares es: 25
	El total de impares es: 25
41. Imprime el siguiente patrón u	tilizando for:
	54321
	4321
	321
	21
	1
42. Imprima el siguiente patrón co	n el ciclo for.
	*
	**

	**
	*
43. Realiza un programa que reco	ra con un for una palabra introducida por teclado y se imprim
por pantalla cada letra	
Introduce una palabra: camiseta	En la posición 0 está la c
microude una palabra: Camiseta	En la posición 1 está la a
	En la posición 2 está la m
	En la posición 3 está la i
	En la posición 4 está la s
	·
	En la posición 5 está la e En la posición 6 está la t

44. Realiza un programa que recorra	todos los números comprendidos de 0 a 100 realizando saltos
de 3 en 3. El resultado debe aparece	r por pantalla en una línea con los números separados por ','
0,3,6,9,12,15,18,21,24,27,30,33,36,3	9,42,45,48,51,54,57,60,63,66,69,72,75,78,81,84,87,90,93,96,99
45. Realiza un programa que permita	a introducir una palabra por teclado y puedas recorrer el string
distinguiendo vocales y las consonar	ntes:
Introduce una palabra: abrigo	Las vocales de la palabra abrigo son: aio
	Las consonantes de la palabra abrigo son: brg
Introduce una palabra: murciélago	Las vocales de la palabra murciélago son: uiéao Las consonantes de la palabra murciélago son: mrclg
Introduce una palabra: Abrigo	Las vocales de la palabra Abrigo son: io Las consonantes de la palabra Abrigo son: Abrg ¿?
46. A partir del programa anterior,	soluciona el error que se produce en el test anterior con la
palabra Abrigo utilizando únicament	
Introduce una palabra: Abrigo	Las vocales de la palabra abrigo son: aio
i di	Las consonantes de la palabra abrigo son: brg
Introduce una palabra: AbRiGO	Las vocales de la palabra abrigo son: aio
mirodace and parabra. Abrido	Las consonantes de la palabra abrigo son: brg
47. Realiza un programa donde el us	uario introduzca por teclado 2 intervalos, por pantalla se debe
• •	do en cuenta que se a b la secuencia será incremental y si a>b
la secuencia en descenso. Respeta	
	ei Torrilato de Salida
<u> </u>	4567
Introduce el primer intervalo: 4	4-5-6-7
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7	
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7	4-5-6-7 7-6-5-4
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4	7-6-5-4
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introduce esa palabra para que sea ese el criter	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let	7-6-5-4 zcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra.
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introduce esa palabra para que sea ese el criter	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let	7-6-5-4 zcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe Introduce una letra: l
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe Introduce una letra: l la letra existe
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe Introduce una letra: l la letra existe Introduce una letra: l la letra existe Introduce una letra: w
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe Introduce una letra: l la letra existe Introduce una letra: w la letra no existe Introduce una letra: w la letra no existe Introduce una letra: d la letra existe
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe Introduce una letra: l la letra existe Introduce una letra: w la letra no existe Introduce una letra: d la letra existe Introduce una letra: d la letra existe Introduce una letra: h
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let Introduce la palabra secreta: aladin	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe Introduce una letra: l la letra existe Introduce una letra: w la letra no existe Introduce una letra: d la letra existe Introduce una letra: h la letra no existe
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let Introduce la palabra secreta: aladin	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe Introduce una letra: l la letra existe Introduce una letra: w la letra no existe Introduce una letra: d la letra existe Introduce una letra: d la letra existe Introduce una letra: h la letra no existe
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let Introduce la palabra secreta: aladin 49. A partir del programa anterior, n indique en qué posición de la palabra	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe Introduce una letra: l la letra existe Introduce una letra: w la letra no existe Introduce una letra: d la letra existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: h la letra no existe Indifica el código para que al introducir la letra por teclado te a se encuentra la letra.
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let Introduce la palabra secreta: aladin	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe Introduce una letra: l la letra existe Introduce una letra: w la letra no existe Introduce una letra: d la letra existe Introduce una letra: d la letra existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: a letra por teclado te a se encuentra la letra. Introduce una letra: a
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let Introduce la palabra secreta: aladin 49. A partir del programa anterior, n indique en qué posición de la palabra	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe Introduce una letra: l la letra existe Introduce una letra: w la letra no existe Introduce una letra: d la letra existe Introduce una letra: d la letra existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: a la letra se encuentra la letra. Introduce una letra: a la letra se encuentra en la posición 1
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let Introduce la palabra secreta: aladin 49. A partir del programa anterior, n indique en qué posición de la palabra	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe Introduce una letra: l la letra existe Introduce una letra: l la letra no existe Introduce una letra: w la letra no existe Introduce una letra: d la letra existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: a la letra se encuentra la letra. Introduce una letra: a la letra se encuentra en la posición 1 la letra se encuentra en la posición 7
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let Introduce la palabra secreta: aladin 49. A partir del programa anterior, n indique en qué posición de la palabra	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe Introduce una letra: l la letra existe Introduce una letra: w la letra no existe Introduce una letra: d la letra no existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: a la letra se encuentra en la posición 1 la letra se encuentra en la posición 7 Introduce una letra: e
Introduce el primer intervalo: 4 Introduce el segundo intervalo: 7 Introduce el primer intervalo: 7 Introduce el segundo intervalo: 4 48. Realiza un programa que introdu esa palabra para que sea ese el criter tenga x oportunidades para ver si let Introduce la palabra secreta: aladin 49. A partir del programa anterior, n indique en qué posición de la palabra	7-6-5-4 Izcas por teclado una palabra 'secreta', consigue la longitud de rio que establezca el rango del bucle de manera que el usuario tra introducida está en esa palabra. Introduce una letra: a la letra existe Introduce una letra: r la letra no existe Introduce una letra: l la letra existe Introduce una letra: l la letra no existe Introduce una letra: w la letra no existe Introduce una letra: d la letra existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: h la letra no existe Introduce una letra: a la letra se encuentra la letra. Introduce una letra: a la letra se encuentra en la posición 1 la letra se encuentra en la posición 7