

Práctica Profesionalizante

Herramientas de Programación

Tipos de datos - listas

1. Crear una lista con los cuadrados de los números entre 1 y N (ambos incluidos), donde N se ingresa desde el teclado. Luego se solicita imprimir los últimos 10 valores de la lista utilizando segmentación de listas.
2. Eliminar de una lista de palabras las palabras que se encuentren en una segunda lista. Imprimir la lista original, la lista de palabras a eliminar y la lista resultante.
3. Intercalar los elementos de una lista entre los elementos de otra. La intercalación deberá realizarse exclusivamente mediante la técnica de rebanadas y no se creará una lista nueva sino que se modificará la primera. Por ejemplo, si lista1 = [8, 1, 3] y lista2 = [5,9,7], lista1 deberá quedar como [8,5,1,9,3,7].
4. Utilizar la técnica de listas por comprensión para construir una lista con todos los números impares comprendidos entre 100 y 200.
5. Generar e imprimir una lista por comprensión entre A y B con los múltiplos de 7 que no sean múltiplos de 5. A y B se ingresan desde el teclado.
6. Almacenar una lista con 12 elementos que contengan listas con signo del zodiaco, mes y día desde y mes y día hasta. Ingresar por teclado un día y un mes, indicar a qué signo del zodiaco corresponde.

Aries: 21 de marzo al 20 de abril

Tauro: 21 de abril al 20 de mayo

Géminis: 21 de mayo al 21 de junio

Cáncer: 22 de junio al 23 de julio

Leo: 24 de julio al 23 de agosto

Virgo: 24 de agosto al 23 de septiembre

Libra: 24 de septiembre al 22 de octubre

Escorpio: 23 de octubre al 22 de noviembre

Sagitario: 23 de noviembre al 21 de diciembre

Capricornio: 22 de diciembre al 20 de enero

Acuario: 21 de enero al 19 de febrero

Piscis: 20 de febrero al 20 de marzo

7. Suma de Filas y Columnas: crear una matriz de cualquier tamaño y obtener mediante código una lista con la suma de cada fila y otra lista con la suma de cada columna.
8. Mayor Elemento por Columna: crear una matriz de cualquier tamaño y obtener mediante código una lista con los mayores elementos de cada columna.