

Tecnicatura Universitaria en Programación

Programación II

PRÁCTICA EXTRA: Unidad 1 y 2: Lenguaje Python - Sintaxis y Elementos básicos y avanzados - Módulos e Imports

1. Escribe un programa que pida al usuario ingresar su edad y luego imprima un mensaje indicando si es mayor de edad o no.
2. Escribe un programa que tome una lista de números y calcule la suma de todos los elementos.
3. Escribe un programa que imprima los números del 1 al 10 utilizando un bucle while.
4. Escribe un programa que tome una lista de números y devuelva solo los números pares.
5. Escribe un programa que tome dos tuplas e imprima un diccionario donde las primeras tuplas sean las claves y las segundas tuplas sean los valores correspondientes.
6. Escribe un programa que itere sobre un diccionario e imprima solo las claves que sean strings.
7. Escribe una función llamada es_primo que tome un número como argumento y devuelva True si es primo y False si no lo es.
8. Escribe una función llamada contador_letras que tome una cadena como argumento y devuelva un diccionario donde las claves sean las letras de la cadena y los valores sean la cantidad de veces que aparece cada letra.
9. Escribe una función llamada eliminar_duplicados que tome una lista como argumento y devuelva una nueva lista con los elementos únicos de la lista original, manteniendo el orden.
10. Escribe un programa que pida al usuario ingresar una lista de números y luego imprima el mayor de ellos utilizando una función llamada encontrar_mayor.
11. Escribe una función para contar vocales en una cadena
12. Escribe una función que devuelve una copia de una lista en orden invertido.
13. Escribe un programa que ordene una lista de números de forma ascendente utilizando una expresión lambda.
14. Escribe un programa que ordene una lista de cadenas por longitud, de la más corta a la más larga, utilizando una expresión lambda.
15. Escribe un programa que filtre los números pares de una lista utilizando una expresión lambda.
16. Escribe un programa que filtre los números impares de una lista utilizando una expresión lambda.
17. Escribe una función que filtre las palabras de una lista que comiencen con una letra específica utilizando una expresión lambda.
18. Escribe un programa que ordene una lista de tuplas por el valor del segundo elemento

de cada tupla utilizando una expresión lambda.

19. Escribe un programa que filtre los números primos de una lista utilizando una expresión lambda y una función auxiliar para verificar si un número es primo.
20. Escribe un programa que ordene una lista de diccionarios por el valor de una clave específica en cada diccionario utilizando una expresión lambda.
21. Escribe una función que filtre los elementos de una lista numérica que no sean primos utilizando una expresión lambda.
22. En un módulo separado, escribe una función que filtre los elementos de una lista de string que su longitud sea mayor a 5 utilizando una expresión lambda.
23. En un módulo separado, escribe una función que filtre los elementos de una lista de string que su longitud sea mayor a x (pasado como parámetro) utilizando una expresión lambda.
24. En un módulo separado, escribe una función que ordene una lista de cadenas ignorando las diferencias entre mayúsculas y minúsculas utilizando una expresión lambda.
25. En un módulo separado, escribe una función que filtre los elementos de una lista que contengan una subcadena específica utilizando una expresión lambda.
26. En un módulo separado, crear una función lambda para generar números cuadrados.
27. En un módulo separado, crear una función lambda que cuente la cantidad de números pares de una lista.
28. En un módulo separado, crear una función lambda que cuente la cantidad de números impares de una lista.

Versiones

Versión	
1.0	Versión Inicial

Autores

María Mercedes Valoni
Miguel Victorio Cabrera