**import random**

**import math**

**def crea\_lista(tam):**

**lista = []**

**for i in range(0, tam):**

**valor = int(input("Introduce un valor: "))**

**lista.insert(i, valor)**

**return lista**

**def inicializa\_lista(lista):**

**for i in range(0, len(lista)):**

**lista[i] = random.randint(-5,15)**

**def promedio(lista):**

**suma = 0**

**for i in range(0, len(lista)):**

**suma = suma + lista[i]**

**if len(lista) > 0:**

**return suma/len(lista)**

**else:**

**return False**

**def inserta\_html(cadena):**

**fin = "<html><body>" + cadena + "</body></html>"**

**return fin**

**def inserta\_saltos(cadena):**

**fin = cadena.replace("\\n", "<br>")**

**return fin**

**def formato\_web(cadena):**

**fin = inserta\_saltos(inserta\_html(cadena))**

**return fin**

**def limpia\_abecedario(abecedario, cadena):**

**cadena2 = ""**

**for i in range(0, len(cadena)):**

**if (cadena[i] in abecedario):**

**cadena2 = cadena2 + cadena[i]**

**return cadena2**

**def invierte\_cadena(cadena):**

**ultimo = len(cadena)-1**

**cadena2 = ""**

**for i in range (ultimo, -1, -1):**

**cadena2 = cadena2 + cadena[i]**

**return cadena2**

**def elimina\_espacios (cadena):**

**cadena2 = ""**

**for i in range (len(cadena)):**

**if cadena[i] != ' ':**

**cadena2 = cadena2 + cadena[i]**

**return cadena2**

**def es\_palindromo(cadena):**

**invertida = invierte\_cadena(cadena)**

**invertida = elimina\_espacios(invertida)**

**cadena = elimina\_espacios(cadena)**

**print(invertida)**

**print(cadena)**

**for i in range (len(cadena)):**

**if cadena[i] != invertida[i]:**

**return False**

**return True**

**def imprime\_sin\_caracter(cadena, caracter):**

**for i in range(len(cadena)):**

**if (cadena[i].lower() != caracter.lower()):**

**print(cadena[i], end="")**

**def menu():**

**print()**

**print("1. Inserta html")**

**print("2. Inserta saltos")**

**print("3. Formato web")**

**print("4. Limpia\_abecedario")**

**print("5. Invierte cadena")**

**print("6. Elimina espacios")**

**print("7. Es palíndromo")**

**print("8. Imprime sin caracter")**

**print("9. Salir")**

**def main():**

**continua = True**

**abecedario = " abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZñÑáéíóú0123456789"**

**while continua:**

**menu()**

**opcion = int(input("Introduce una opcion: "))**

**if opcion == 1:**

**frase = str(input("Introduce una frase: "))**

**frasef = inserta\_html(frase)**

**print(frasef)**

**elif opcion == 2:**

**frase = str(input("Introduce una frase: "))**

**frasef = inserta\_saltos(frase)**

**print(frasef)**

**elif opcion == 3:**

**frase = str(input("Introduce una frase: "))**

**frasef = formato\_web(frase)**

**print(frasef)**

**elif opcion == 4:**

**cadena = str(input("Introduce una cadena: "))**

**cadenaf = limpia\_abecedario(abecedario, cadena)**

**print(cadenaf)**

**elif opcion == 5:**

**cadena = str(input("Introduce la cadena: "))**

**cadenaf = invierte\_cadena(cadena)**

**print(cadenaf)**

**elif opcion == 6:**

**cadena = str(input("Introduce la cadena: "))**

**cadenaf = elimina\_espacios(cadena)**

**print(cadenaf)**

**elif opcion == 7:**

**cadena = str(input("Introduce la cadena: "))**

**res = es\_palindromo(cadena)**

**print(res)**

**elif opcion == 8:**

**cadena = str(input("Introduce la cadena: "))**

**caracter = str(input("Introduce el caracter: "))**

**imprime\_sin\_caracter(cadena, caracter)**

**elif opcion == 9:**

**print("Adios")**

**continua = False**

**else:**

**print("Opcion\_invalida")**

**main()**