Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Aragón



Alumno: Hernandez Pacheco Jesús Israel

Grupo: 1360

Tarea 9 balanceo de llaves con pilas

Profesor: Hernandez Cabrera Jesús

21/09/2024

Clase Stack y Metodo Balanceo:

```
Stack.py ×
       class Stack():
           def __init__(self):
               self.data = []
           def estaVacia(self):
               return self.longitud() == 0
           def longitud(self): 1 usage
               return len(self.data)
           def pop(self):
               return self.data.pop()
           def peek(self):
               return self.data[-1]
           def push(self,valor):
               self.data.append(valor)
20 💇
           def __str__(self):
               for elem in self.data[-1::-1]:
                   print(elem, "\n|---|")
       def esta_balanceado (texto): 4 usages
           pares = {"{":"}" , "(":")"} #diccionario
           pila = []
           for char in texto:
               if char in pares.keys():
                   pila.append(char)
               elif char in pares.values():
                   if not pila or pares[pila.pop()] != char:
                       return False
```

Funcion Main: