Tarea 8 PILAS || BALANCE DE PARÉNTESIS

Estructura de Datos Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Estudios Superiores Aragón

REALIZADO POR:

Enrique Emiliano Cano García

Clase StackADT

```
∨ class Stack: 2 usages ± kno4
     def __init__(self): ± kno4
         self.dato = []
     def esta_vacia(self): 2 usages ± kno4
         return self.length() == 0
     def length(self): 1usage ± kno4
         return len(self.dato)
     def pop(self): 1usage ±kno4
         return self.dato.pop()
     def peek(self): ± kno4
        return self.dato[-1]
     def push (self, dato): 1usage ±kno4
         self.dato.append(dato)
    def __str__(self): * kno4
         for elem in self.dato[-1::-1]:
             print (" ",elem," ", "\n|---|")
```

Definición de función

```
from Tareas.Tarea9.StackADT import Stack

def balanced(expresion): 2 usages ± kno4
    stack = Stack()
    signos_apert = "{("
        cierre_signos = "})"
    match_signos = {")":"(", "}":"{"}

for char in expresion:
    if char in signos_apert:
        stack.push(char)
    elif char in cierre_signos:
        if stack.esta_vacia() or stack.pop() != match_signos[char]:
        return False
    return stack.esta_vacia()
```

Main

Ejecución

Los parentesis SÍ estan balanceados

Process finished with exit code 0