



Ejercicios del profe: Pilas & Colas 2025-1

Ludwig Alvarado Becerra

6 de junio de 2025 — Universidad Jorge Tadeo Lozano - Semillero de Programación
Competitiva

Problema 1

Problema 1

Dada una cadena, **exp**, que puede constar de paréntesis de apertura y cierre, su tarea es comprobar si la cadena contiene paréntesis válidos.

Las condiciones para validar son las siguientes:

- Todo paréntesis de apertura debe cerrarse con el mismo tipo de paréntesis.
 - Por lo tanto, y como ejemplo, las cadenas { } y [(]) no son válidas.
- Cada paréntesis de apertura debe cerrarse en el orden correcto.
 - Por lo tanto, y como ejemplo,) (y () (() no son válidos.

Restricciones

- $1 \leq \text{exp.length} \leq 10^3$
- La cadena solo contendrá los siguientes caracteres: (,), [,], { y }

Problema 1 | Tests

Entrada	Salida
exp = {}[]()	True
exp = {[[]][[]]}()	False

Referencias

Referencias I

