**Especificación:**

En este problema se analizará la escritura correcta de un conjunto de paréntesis, en donde todos los paréntesis abiertos deben ser cerrados de una forma coherente.

**Entrada:**

En cada paso de prueba se provee un conjunto de paréntesis en forma de cadena para ser analizado.

**Salida:**

Para cada elemento de la entrada se debe decir si el conjunto de paréntesis es coherente, y si no es así, en que lugar se presentó el primer fallo.

**Estrategia:**

* Leer la entrada
* Crear una pila en donde se realizará el procedimiento y un diccionario en donde se especificarán las parejas válidas
* Analizar los paréntesis uno a uno: si es de apertura agregarlo a la pila, si es de cierre sacar el último paréntesis de apertura de la pila y verificar que sea el correspondiente.
  + Si la pila está vacía, se retorna el índice actual
* Una vez terminada la entrada, si la pila está vacía, los paréntesis están organizados correctamente, si no es así los paréntesis están incompletos, pero son válidos hasta donde se pudo analizarlos.

**Complejidad Temporal:**

La complejidad temporal es O(n), en donde n es la longitud de la cadena de entrada.

**Complejidad Espacial:**

Por cada caso de prueba es necesaria una cadena de longitud n, y una pila en donde máximo se pondrán n/2 elementos, por tanto se puede decir que es complejidad lineal.