

Compiladores

Carlos Eduardo Atencio Torres
Semestre 2020-II

Práctica 0 - Procesamiento de texto

Objetivo:

Aprender a manipular cadenas de textos.

Herramientas:

Coordinar junto al profesor un lenguaje de programación común para desarrollar en todo el semestre

Ejercicios

Ejercicio 1

Construir una herramienta para determinar si el balanceo de paréntesis y de corchetes es correcto. Cada entrada vendrá en una línea y debe imprimir un "SI" o un "NO" en cada línea según sea el caso.

Por ejemplo:

(NO
((NO
())	SI
[[()]]	SI
)))	NO
[)	NO
)]	NO
() [NO
[()	NO
[([]]	NO
[[[[[[[[(()]]]]]]]]	SI

Ejercicio 2

Para un verbo y su gerundio, verificar si realmente se ingresó un verbo y si su gerundio también es correcto.

Cada línea de entrada contendrá un verbo y su gerundio. Imprimir en una línea "SI" o "NO" según sea el caso:

FORMACIÓN DE GERUNDIO

- Cuando el verbo acaba en "-ar", basta colocar "-ando".
- Cuando el verbo acaba en "-er", basta cambiarlo por "-iendo".
- Cuando el verbo acaba en "-ir", basta colocar "-iendo".
- Cuando acaba en "er" o "ir", si es que precede una vocal, debe cambiarse por la terminación "yendo". Ejemplo:
 - caer -> cayendo
 - huir -> huyendo
- Casos especiales:
 - reir. En esos casos debe colocarse "riendo".

Por ejemplo

amar amando	SI
llover lloviendo	SI
reir riendo	SI
abatir abatiendo	SI
caer caiendo	NO
correr corriendo	NO
salir salendo	NO

Ejercicio 3

ACM UVA 537... Artificial intelligence?

https://uva.onlinejudge.org/index.php?option=com_onlinejudge&Itemid=8&page=show_problem&problem=478

¿Cómo presentar sus tareas?

- En todo código que presente, deberá adicionar en la parte inicial como un comentario su nombre completo y correo electrónico.
- Tener un código para realizar pruebas automáticas (si es posible, *casos unitarios*).
- Tener un código para permitir las pruebas por teclado (ingreso manual).