

TP2

Utilice GOLD para definir autómatas que reconozcan los siguientes lenguajes. Únicamente debe subir dos archivos .gold

1. (80%) El lenguaje de todas las cadenas ω sobre el alfabeto $A = \{a, b, c, d, e\}$ tal que si un símbolo aparece, ese mismo símbolo no puede volver a aparecer en las siguientes dos posiciones.

Las siguientes son cadenas del lenguaje:

- bcabceadeb
- aebacdbade
- eachedcabdcab
- deacbdea

2. (20%) El lenguaje de todas las cadenas sobre el alfabeto $A = \{a, b, c, d, e\}$ de la forma ωX donde ω es una cadena tal que si un símbolo aparece, ese mismo símbolo no puede volver a aparecer en las siguientes dos posiciones, y X es una cadena con los símbolos de A que aparecen al menos dos veces en ω y que están separados por dos símbolos solamente. Por ejemplo, si $abca$ es una subcadena de ω , entonces a debe aparecer en X , pero si todas las ocurrencias de a están más separadas que dos posiciones, a no aparece en X . Los símbolos de X aparecen en orden alfabético.

Las siguientes son cadenas del lenguaje:

- bcabceadeb\$bce
- aebacdbade\$ad
- eachedcabdcab\$
- deacbadea\$a