Matemáticas Computacionales TC2020

Tarea 03

Autómatas Finitos No Deterministas

Esta tarea es en parejas.

Con ayuda de JFLAP (http://www.jflap.org/), generen un AFN correcto y completo para cada uno de los lenguajes especificados. Otra alternativa es usar Automaton Simulator (https://automatonsimulator.com/).

- 1. El lenguaje de las palabras en $\{0,1\}^*$ que inician exactamente con 11, terminan exactamente con 00 y en medio tienen una subcadena de unos y ceros de longitud par. (Tip: El 0 es un número par.)
 - Se aceptan: 1100, 110100, 1101010100, ...
 - No se aceptan: ε , 1, 0, 11, 00, 1101, ...
- 2. El lenguaje de las palabras en $\{a,b\}^*$ que si contienen dos o más bs, entonces todas las bs de la palabra aparecen al final.
 - Se aceptan: ε , a, b, aa, bb, aaa, baa, aaabbb, . . .
 - No se aceptan: $abba, abbabaa, aaabbab, \dots$
- 3. El lenguaje de las palabras en $\{0,1\}^*$ que inician con 11 y terminan en 00, o inician en 00 y terminan en 11.
 - Se aceptan: 1100,0011,11000,001011,...
 - No se aceptan: ε , 0, 1, 01, 10, 1110, 0001, ...

Al finalizar, enumeren y guarden cada uno de los AFNs generados (.jff si usaron JFLAP o un .json si usaron Automaton Simulator), y súbanlos en una carpeta comprimida (.zip) con el nombre M_1 - M_2 -tarea03.zip, donde M_i es su número de matrícula. Con que uno de los integrantes suba el archivo es suficiente, no hay necesidad de que cada uno suba una copia.

Es muy importante que incluyan el .jff o .json, o de lo contrario los autómatas no serán calificados.