

Tecnológico de Monterrey Campus Estado de México
Matemáticas computacionales
Dr. Salvador E. Venegas Andraca
Proyecto Segundo Registro

Septiembre de 2020

I. Objetivo. Diseñar e implantar un algoritmo que transforme NFAs en DFAs.

II. Equipo de trabajo. Esta actividad se realizará en los equipos ya definidos.

III. Fecha y hora límite de entrega. 23:59 hrs del lunes 05 de octubre de 2020.

IV. Formato de presentación y envío de la actividad.

1. El NFA a procesar se presentará en el siguiente formato: $\{(\text{dato_entrada}, v_i, v_j)\}$. Por ejemplo, el NFA de la Fig. (1):

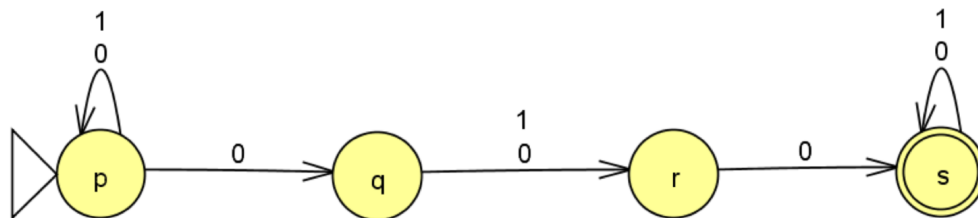


Fig.(1)

tendría el formato $\{(0,p,p),(0,p,q),(1,p,p),(0,q,r),(1,q,r),(0,r,s),(0,s,s),(1,s,s)\}$

2. La descripción del NFA a procesar por su algoritmo se encontrará siempre en un archivo de texto. Por ello, el programa que desarrollen debe permitir al usuario subir (*upload*) el archivo con el NFA que se desea procesar.

3. Su programa debe entregar el DFA correspondiente en un archivo de texto que deberá guardar en el mismo subdirectorío del que se haya subido el NFA procesado.

V. Rúbrica de evaluación.

- Probaré el algoritmo con tres NFAs.
- El algoritmo no importa el archivo con el NFA a procesar: 0/100.
- El algoritmo corre pero no genera el archivo la especificación de la sección IV: 30/100.
- El algoritmo corre y hace todo lo solicitado: 100/100.

Evaluación total de la actividad:

- Calificación de los dos primeros NFA: 33% cada uno.
- Calificación del último NFA: 34%