

# Práctica 2 - Minimización de autómatas deterministas

---

Autores:

- Pablo Sánchez (pablo.sanchezredondo@estudiante.uam.es)
- Nicolás Serrano (nicolas.serranos@estudiante.uam.es)

## Explicación del código

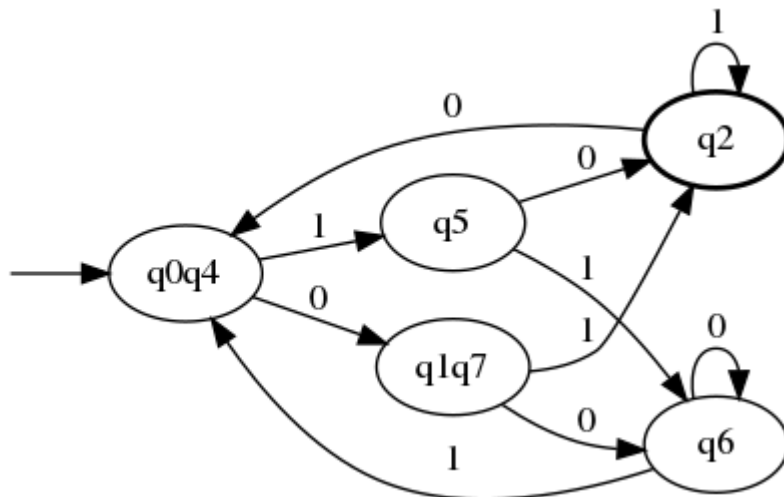
Nuestro código tiene una curiosidad en su funcionamiento. Comenzamos haciendo la tabla con los estados diferenciables y no diferenciables, tal y como se explica en el algoritmo.

Al principio, se nos ocurrió la idea de que juntando todos los estados, (*creando transiciones lambda*) que están en la clase inicial y aplicando el algoritmo de transforma sobre el mismo juntaría toda las clases debido a que el algoritmo las reconoce como la misma transicion.

Y en la mayoría de los casos esto es cierto. En casos en los que no es cierto son aquellos que tienen clases con más de un estado separadas de la clase inicial, o si la misma clase inicial no tiene más de un estado.

Entonces siguiendo la misma estrategia, hemos juntado de la misma manera todos los estados que sean de la misma clase y así, al ejecutar el algoritmo de transforma, se transiciona sobre esas clases y se consideran como un sólo estado.

Resultado para el ejemplo de las diapositivas:



Hemos intentado utilizar el autómata para analizar una frase pero de varias maneras nos devolvía un Segfault y no llegaba a parsear.