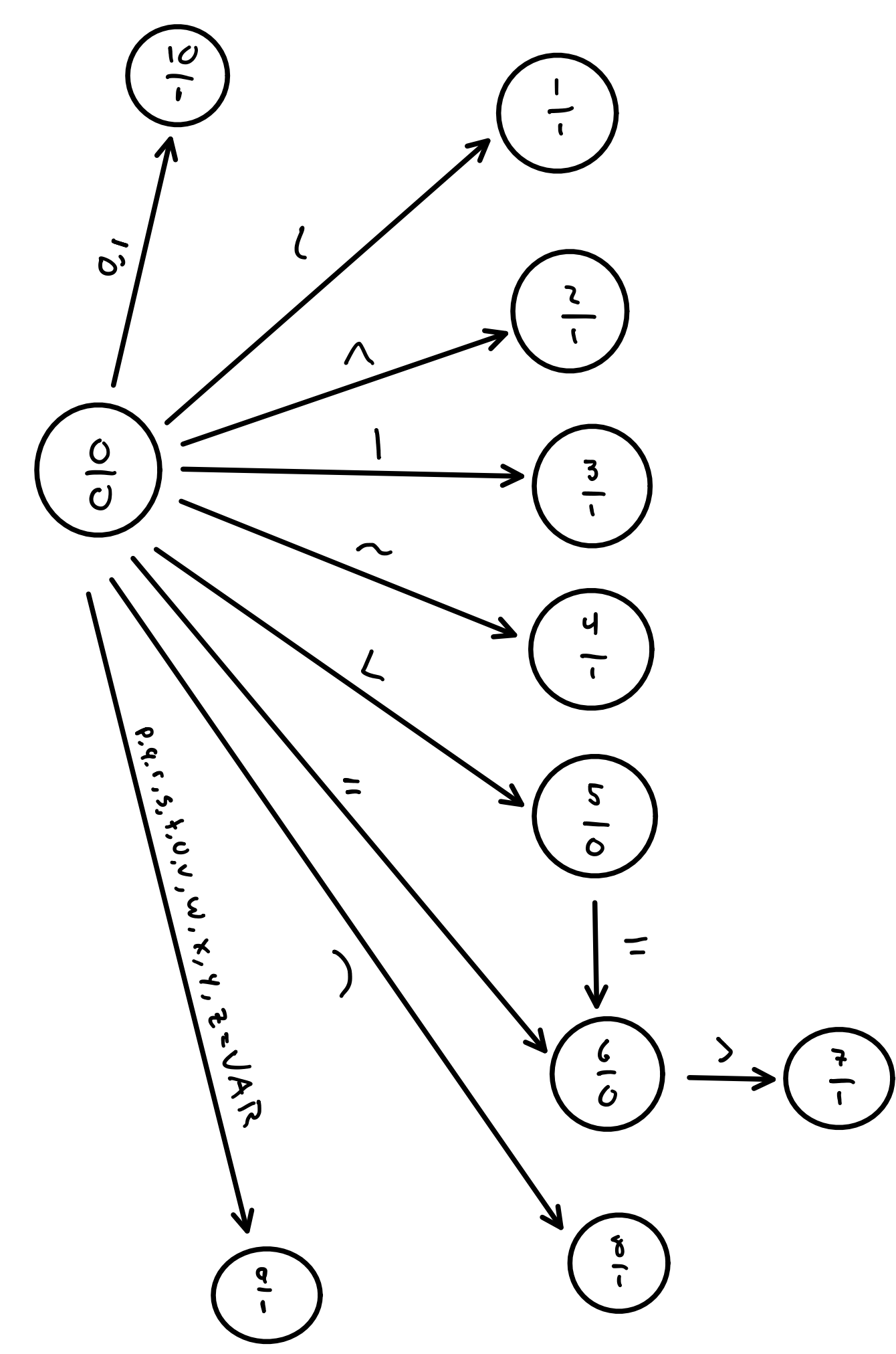


Proyecto 3: Automatas, Regex y Gramaticas

Thursday, 6 October 2022 9:03 AM

4. Elaborar el diagrama de una máquina de estado finito para el reconocimiento del alfabeto descrito arriba (no debe incluir la parte gramatical). Por ejemplo, separe => en dos caracteres de entrada y <=> en 3 caracteres de entrada.



5. Escribir los componentes y las producciones gramaticales de la gramática descrita arriba.

$$G = \{ N, T, S_0, P \}$$

$$N = \{ \text{expression}, 0 \}$$

$$T = \{ (, \wedge, |, \sim, <, =, >,), \text{VAR}, 0, 1 \}$$

$$S_0 = 0$$

$$P = \{ 0 \rightarrow \text{expression} \}$$

$$\text{expression} \rightarrow \text{expression} \wedge \text{expression}$$

$$\text{expression} \rightarrow \text{expression} | \text{expression}$$

$$\text{expression} \rightarrow \text{expression} \Rightarrow \text{expression}$$

$$\text{expression} \rightarrow \text{expression} (=) \text{expression}$$

$$\text{expression} \rightarrow \sim \text{expression}$$

$$\text{expression} \rightarrow \text{VAR}$$

$$\text{expression} \rightarrow (\text{expression})$$

$$\text{VAR} : p|q|r|s|t|u|v|w|x|y|z$$

$$\text{expression: } 0|1$$

}