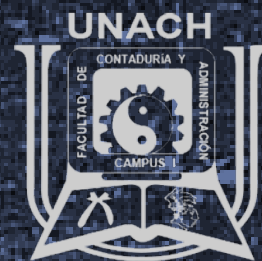




Fecha de entrega: 14 de agosto de 2024.



Universidad Autónoma de Chiapas

Campus 01

Facultad de contaduría y administración.

Tuxtla Gutiérrez Chiapas, a miércoles, 14 de agosto de 2024.

**Materia:** Compiladores.

**Nombre del alumno:** Irving Alexander Ancheyta Castro.

**Semestre:** 6 **Grupo:** "M".

**Docente:** Mtro. Luis Gutiérrez Alfaro.

**Nombre de la actividad:** Define los Siguietes  
conceptos y Realizar los ejercicios Actividad 2.

**Subcompetencia:** 1.

### Actividad II.- Ejercicios

```
REGULAR EXPRESSION
: / [a-b]*abb

TEST STRING
abb
aabb
babb
aaaabb
ababb
baabb
bbabb
aabbbbbabb
```

1. Realice una expresión regular de todas las cadenas con símbolos a y b, que terminen con el sufijo abb. Ejemplo de estas cadenas son: abb, aabb, babb, aaabb, ababb, baabb, bbabb, ...

```
REGULAR EXPRESSION
: / (1(11)*)((00)*)

TEST STRING
100
10000
1000000
11100
1110000
111110000
```

2. Realice una expresión regular de todas las cadenas de con símbolos 0 y 1, que primero tengan los símbolos 1's con longitud impar y después aparezcan los 0's con longitud par. Ejemplo de estas cadenas son: 100, 10000, 1000000, 11100, 1110000, 111110000, ...

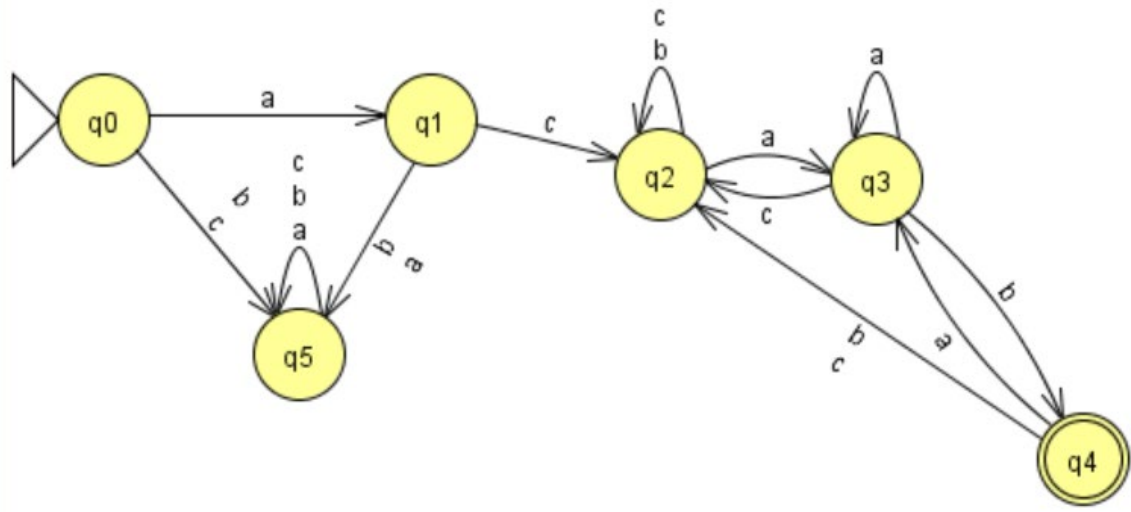
```
REGULAR EXPRESSION
: / [a-g]+[()]+[+-]?[d+\.]d+

TEST STRING
a) *-20.43
b) *0.3216
c) *329.
d) *217.92
e) *+2019
f) *+.762
g) *- .4555
```

3. Para la expresión regular  $(+|-) ? d+.d+$  indique las cadenas correctas de los siguientes incisos. (Nota. En esta expresión  $\epsilon$  es un símbolo no el operador concatenación y d representa los dígitos del 0 al 9).

- a) -20.43 b) 0.3216 c) 329. d) 217.92 e) +2019 f) +.762 g) -.4555

4. Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma = \{a, b, c\}$ . El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena "ac" y terminan en la sub-cadena "ab".



5. Obtenga un AFND dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto  $\Sigma = \{a, b, c\}$ . El conjunto de cadenas que no inician en la sub-cadena "ac" y terminan en la sub-cadena "ab".

