



Carlos Daniel Amores Hernández – A210367

LIDTS

6 ° M

Compiladores

Luis Gutierrez Alfaro

Actividad II.– Ejercicios

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

```
⋮ / ^ (a | b) * abb $ / gm
```

TEST STRING

```
abb ↵  
aabb ↵  
babb ↵  
aaabb ↵  
ababb ↵  
baabb ↵  
bbabb ↵  
abbb ↵  
aabb ↵
```

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

```
⋮ / ^ 1 (11) * (00) * $ / gm
```

TEST STRING

```
100 ↵  
10000 ↵  
1000000 ↵  
11100 ↵  
1110000 ↵  
111110000 ↵  
11000 ↵  
111100000 ↵  
111111000000 ↵
```

Obtenga un AFD dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto = {a, b, c}. El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena “ac” y terminan en la sub-cadena “a-b”.

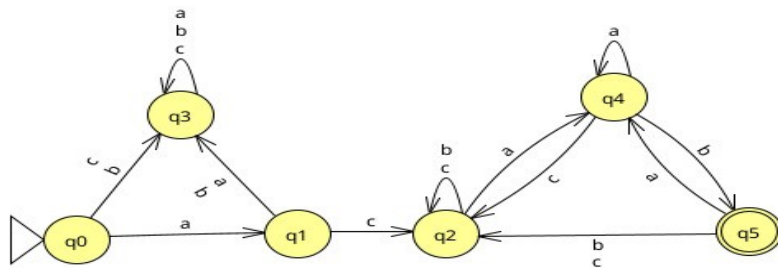
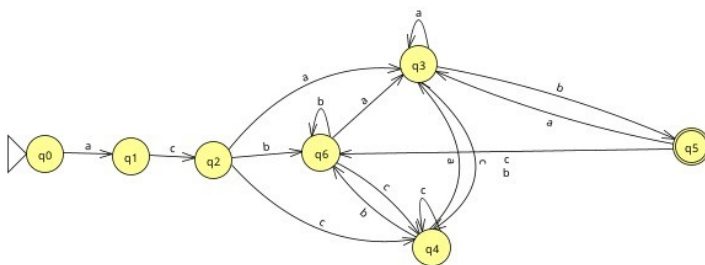


Table Text Size	
Input	
acbcabcab	Accept
acbacbab	Accept
acab	Accept
cbabcbcab	Reject
bcacacba	Reject
acbcabc	Reject

Para la expresion regular $(+|-)? \cdot d^+$ indique las cadenas **correctas** de los siguientes incisos. (Nota: En esta expresion el \cdot Es un simbolo no el operador concatenacion y d representa los digitos del 0 al 9).

1. -20.43
2. 0.3216
3. 329.
4. 217.92
5. +2019
6. +.762
7. -.4555

Obtenga un AFND dado el siguiente lenguaje definido en el alfabeto = {a, b, c}. El conjunto de cadenas que inician en la sub-cadena “ac” y terminan en la sub-cadena “a-b”.



Input	Result
acbcabcaba	Reject
acbcabab	Accept
acbcabaccab	Accept
acbcabababb	Reject
acbcabcaaac	Reject
bcabcbab	Reject