

Casi todos estos lenguajes tienen Autómatas de Pila que los identifican.

Genera ADP para todos los que seas capaz.

Acompáñese la captura desde JFLAP con la explicación del funcionamiento.

Se valora la ausencia de no-determinismo y la sencillez.

1. $\{0^n 1^n / n \in N\}$
2. $\{w \in \{0,1\}^* / w(0) = w(1)\}$
3. $\{0^n 1^m 0^{m+1} / m, n \in N\}$
4. $\{0^n 1^m 0^{m+t} 1^{n+t} / m, n, t \in N\}$
5. $\{0^{n+t} 1^{m+t} 0^m 1^n / m, n, t \in N\}$
6. $\{0^n 1^m 0^n 1^m / m, n \in N\}$
7. $\{0^n 1^{2^n} / n \in N\}$
8. $\{0^n 1^m 2^{n+m} / m, n \in N\}$
9. $\{0^n 1^m 2^{n-m} / m < n \in N\}$
10. $\{0^n 1^m 2^{3n-2m} / m < 1.5n \in N\}$
11. $\{0^n 1^n / n \in N\} \cup \{0^n 1^{2^n} / n \in N\}$
12. $\{0^n 1^m / n \leq m \leq 2n\}$
13. $\{0^i 1^j 2^k / (i = j) \vee (j = k) \vee (i = k)\}$
14. $\{0^i 1^j 2^k / (i = 2j) \vee (j = 2k)\}$
15. $\{0^i 1^j 2^k / (i = j) \wedge (j = k)\}$
16. $\{0^i 1^j 2^k / (j \leq i + k) \wedge (k \leq j)\}$
17. $\{wcw^{-1} / w \in (0 + 1)^*\}$
18. $\{ww^{-1} / w \in (0 + 1)^*\}$
19. $\{w / w \in (0 + 1)^* \wedge w = w^{-1}\}$
20. $L = \{010, 010110, 0101101110, 010110111011110, \dots\}$
21. $L^C = \{0,1\}^* - L$