

Ejercicios de Expresiones Regulares

Nota: los ejercicios marcados con (*) al principio están sacados del libro de la cátedra los ejercicios marcados con (°) al principio están basados en uno tomado en un final

- 1. (*) Escriba una metaER equivalente a la ER ε +(a+b)³⁴
- 2. (*) Escriba una metaER que represente al LR: "todas las palabras sobre el alfabeto {a, b, c, d} que tienen longitud 100 y terminan con 28 b
- 3. (°) Escriba una ER que sea equivalente a la metaER dada (solo puede usar los 3 operadores básicos): [a-c] | b{3}? | (ab)+
- 4. (°) Escriba una ER que sea equivalente a la metaER dada (solo puede usar los 3 operadores básicos): [12] | b{1,2}? | (89)+
- 5. Escriba una ER que sea equivalente a la metaER dada (solo puede usar los 3 operadores básicos): func%?[w-z]+%?=[0-5]+;
- 6. Escriba una ER que sea equivalente a la metaER dada (solo puede usar los 3 operadores básicos): (abc)?[h-k]+min[0-9]*;
- 7. Escriba una ER que sea equivalente a la metaER dada (solo puede usar los 3 operadores básicos): #[0-4]+[@%&]?[a-d]*#
- 8. Escriba una ER que sea equivalente a la metaER dada (solo puede usar los 3 operadores básicos): [a-d]+[AFZ]? | (amt){2}
- 9. Dada la siguiente ER básica encuentre una metaER equivalente (a+b+c+d+e)(a+b+c+d+e)*(#+ε)ab
- 10. Dada la siguiente ER básica encuentre una metaER equivalente $(x+y+z)(x+y+z)*(abc+\varepsilon)((1+2+3)*+(o+p+q))$
- 11. Dada la siguiente ER básica encuentre una metaER equivalente (A+B+C+D)*(A+B+C+D)(abc+ε)(28+97)
- 12. Dada la siguiente ER básica encuentre una metaER equivalente $(0+1+2+3)*(0+1+2+3) + ((abc)+\epsilon)(cde+45)$
- 13. (°) Escriba una ER que sea equivalente a la metaER dada (solo puede usar los 3 operadores básicos): ([a-c] | a*b{2}a+)?
- 14. (°) Suponga que los comentarios en un cierto lenguaje son una secuencia de cero o más letras minúsculas y/o mayúsculas encerradas entre (* y *). Por ejemplo: (*Comentario*) Escriba una metaER que los represente.
- 15. Escriba una ER báscia equivalente a: [acf]{2,5}