Exercício p. 46

-começam com aa;

aa+(a|b|c)\*

-não começam com aa;

(a(b|c)+(a|b|c)\*) | (b|c)(a|b|c)\*

-terminam com bbb;

(a|b|c)\*bbb

-não terminam com bbb;

(a|b|c)\*(a|c)bb|(a|b|c)\*(a|c)b|(a|b|c)\*(a|c)|b|bb

-contém a subcadeia aabbb;

(a|b|c)\*aabbb(a|b|c)\*

-possuem comprimento maior ou igual a 3;

(a|b|c)(a|b|c)(a|b|c)+

-possuem comprimento menor ou igual a 3;

(a|b|c)|(a|b|c) (a|b|c)| (a|b|c) (a|b|c) (a|b|c)

- possuem comprimento diferente de 3;

(a|b|c)| (a|b|c) (a|b|c)| (a|b|c) (a|b|c) (a|b|c) (a|b|c)+

-possuem comprimento par;

((a|b|c) (a|b|c))+

-possuem comprimento ímpar;

(a|b|c)( (a|b|c) (a|b|c))\*

-possuem comprimento múltiplo de 4;

((a|b|c) (a|b|c) (a|b|c) (a|b|c))+

-possuem quantidade par de símbolos a;

(a(b|c)\*a)\*|(aa(b|c)\*)\*|((b|c)\*aa)\*|((b|c)\*a(b|c)\*a)\*|(b|c)\*

-possuem quantidade impar de símbolos b;

b(bb)\*(a|c)\*(bb)\*|(a|c)\*(bb)\*b|b(a|c)\*(bb)\*|(bb)\*(a|c)\*b