



Disciplina: LINGUAGENS, AUTÔMATOS E COMPUTAÇÃO

Unidade de Aprendizagem: LINGUAGENS REGULARES

Módulo: M4 | EXPRESSÕES REGULARES

Estudante:

PROPOSTA | DESAFIO

Descreva com suas palavras a linguagem gerada pelas seguintes expressões regulares sobre o alfabeto $\Sigma = \{a, b\}$.

▼ Registre neste espaço sua resposta!

ER	LINGUAGEM GERADA
aa	Apenas "aa" é uma palavra válida na linguagem
ba*	Qualquer palavra iniciada em b seguida por qualquer quantidade de 'a's (incluindo nenhum a) Como, por exemplo, "b" ou "ba" ou até "baaaaa"
(a + b)*	Igual a linguagem (a b)*(a b)*; implica que pode haver 0 ou mais ocorrências de nenhuma letra ou de qualquer letra a e b em qualquer ordem.
(a + b)*aa(a + b)*	Começa com 0 ou mais ocorrências de nenhuma letra ou de qualquer letra a e b em qualquer ordem, é depois seguido de 2 'a's e repete a condição do começo no final
a*ba*ba*	Começa por qualquer quantidade de a's (0 incluso), é seguido por um b, depois qualquer quantidade de a's (0 incluso), é novamente seguido por um b, e depois termina por qualquer quantidade de a's (0 incluso). Ou seja, todas as palavras para serem aceitas devem possuir de 2 a 2 b's
(a + b)*(aa + bb)	Deve começar com qualquer quantidade (ou nenhuma) de a ou b, e termina com qualquer combinação de aa ou bb, ou seja, quase
(a + ε)(b + ba)*	Começa com "a" ou vazio (ε), e é seguido por zero ou mais ocorrências de "b" ou "ba".