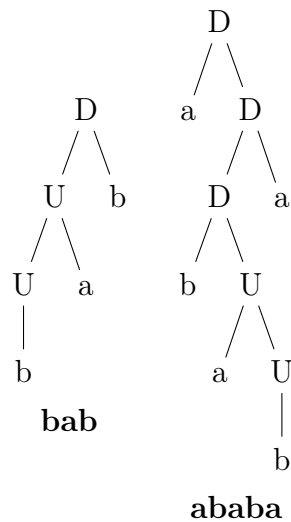


Lista 3

As duas árvores de derivação abaixo vieram da mesma gramática:



1. Qual é a gramática que derivou essas árvores? Responda a menor gramática possível, só com regras que estejam evidenciadas pelas árvores acima.
2. Qual é a linguagem reconhecida? Dá pra definir com uma só frase.
3. A nossa gramática é ambígua. Prove, apresentando duas árvores pra mesma palavra.
4. Quando uma gramática é ambígua, o autômato LALR(1) apresentará conflitos de shift-reduce e/ou reduce-reduce. Construa o autômato LALR(1), e aponte o(s) conflito(s).
5. A linguagem é regular? Se sim, apresente um autômato ou expressão regular pra ela.
6. Use a resposta da questão (5) para construir uma gramática não-ambígua para a linguagem.