

Linguagens Não-regulares

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Linguagens Formais e Autômatos
Bacharelado em Ciência da Computação

02 de outubro de 2019



Plano de Aula

1 Instrução pelos Colegas



Sumário

1 Instrução pelos Colegas



Questão 057

[Q057]

O lema do bombeamento é utilizado para provar a não-regularidade de linguagens através da técnica de demonstração...

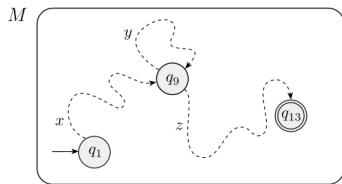
- (A) direta
- (B) por indução
- (C) por absurdo
- (D) por construção



Questão 058

[Q058]

A cadeia $0^p 1^p$ pode ser usada para provar a não-regularidade da linguagem $A = \{0^n 1^n \mid n \geq 0\}$, sendo p o comprimento do bombeamento. Sobre esta cadeia e o lema do bombeamento, é incorreto afirmar que...



- (A) x pode ser igual a ϵ .
- (B) y contém apenas 0s.
- (C) $xyyz \notin A$
- (D) z contém apenas 1s.

Questão 059

[Q059]

A cadeia $0^p 1^p$ pode ser usada para provar a não-regularidade da linguagem $A = \{\omega \mid \omega \text{ tem número igual de 0s e 1s}\}$, sendo p o comprimento do bombeamento. Sobre esta cadeia e o lema do bombeamento, é incorreto afirmar que...

- (A) y pode ser igual a ϵ .
- (B) y contém apenas 0s.
- (C) $xz \notin A$
- (D) z pode conter apenas 1s.



Questão 060

[Q060]

A cadeia $0^p 10^p 1$ pode ser usada para provar a não-regularidade da linguagem $F = \{\omega\omega \mid \omega \in \{0,1\}^*\}$, sendo p o comprimento do bombeamento. Sobre esta cadeia e o lema do bombeamento, é incorreto afirmar que...

- (A) x pode ser igual a ϵ .
- (B) y pode conter algum símbolo 1.
- (C) $xyz \in A$
- (D) z contém algum símbolo 1.



Questão 061

[Q061]

A cadeia $0^{p+1}1^p$ pode ser usada para provar a não-regularidade da linguagem $E = \{0^i1^j \mid i > j\}$, sendo p o comprimento do bombeamento. Sobre esta cadeia e o lema do bombeamento, é incorreto afirmar que...

- (A) x não pode conter algum símbolo 1.
- (B) y só contém símbolos 0s.
- (C) $xz \in A$
- (D) z contém algum símbolo 1.



Linguagens Não-regulares

Esdras Lins Bispo Jr.
bispojr@ufg.br

Linguagens Formais e Autômatos
Bacharelado em Ciência da Computação

02 de outubro de 2019

