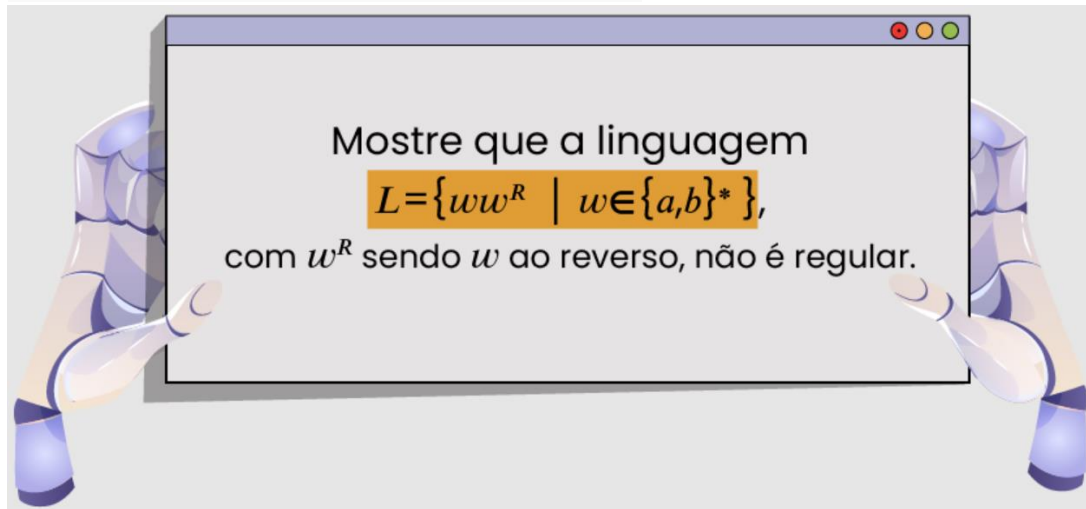


Agora que você já conhece como realizar a aplicação do “lema do bombeamento” no JFLAP, faça o uso da ferramenta para solucionar o seguinte desafio:



Neste desafio, marque a opção do “computador joga primeiro” (“computer goes first”).

$L = \{ww^R : w \in \{a, b\}^*\}$ Regular Pumping Lemma

Objective: Prevent the computer from finding a valid partition.

Clear All Explain my Attempts:

1: X = λ ; Y = ab; Z = baabba; I = 2; Won

1. I have selected a value for m, displayed below.

2

2. Please enter a possible value for w and press "Enter".

abbaabba

3. I have decomposed w into the following...

X = λ ; Y = ab; Z = baabba

4. Please enter a possible value for i and press "Enter".

i: 2 pumped string: ababbaabba

5. Animation

$$w = \overset{x}{_} \overset{y}{ab} \overset{z}{baabba}$$

$xy^2z = abab^2a^2b^2a = ababbaabba$ is NOT in the language. YOU WIN!

Step Restart

Nesse Módulo de Aprendizagem, que fecha a unidade de aprendizagem sobre Linguagens Regulares, foi tratado as características essenciais da classe das Linguagens Regulares. O “lema do bombeamento”, as “propriedades de fechamento” e as “propriedades de decisão”, embora fundamentalmente teóricas, derivam algoritmos úteis na construção de linguagens, tais como o algoritmo de minimização.

Agora é a sua vez de realizar a aplicação do algoritmo de minimização sobre o seguinte autômato:

