

Atividade de presença 5

Vinícius do Amaral Brunheroto

Conceitos de Linguagem de Programação

1)

$G = \{V, T, S, P\}$

V é o vocabulário total da linguagem

T é o conjunto de símbolos terminais

S é o símbolo inicial

P é o conjunto de produções.

Símbolos terminais:

$\{0, 1\}$

Produções:

$\langle S \rangle = 1 \langle S \rangle$

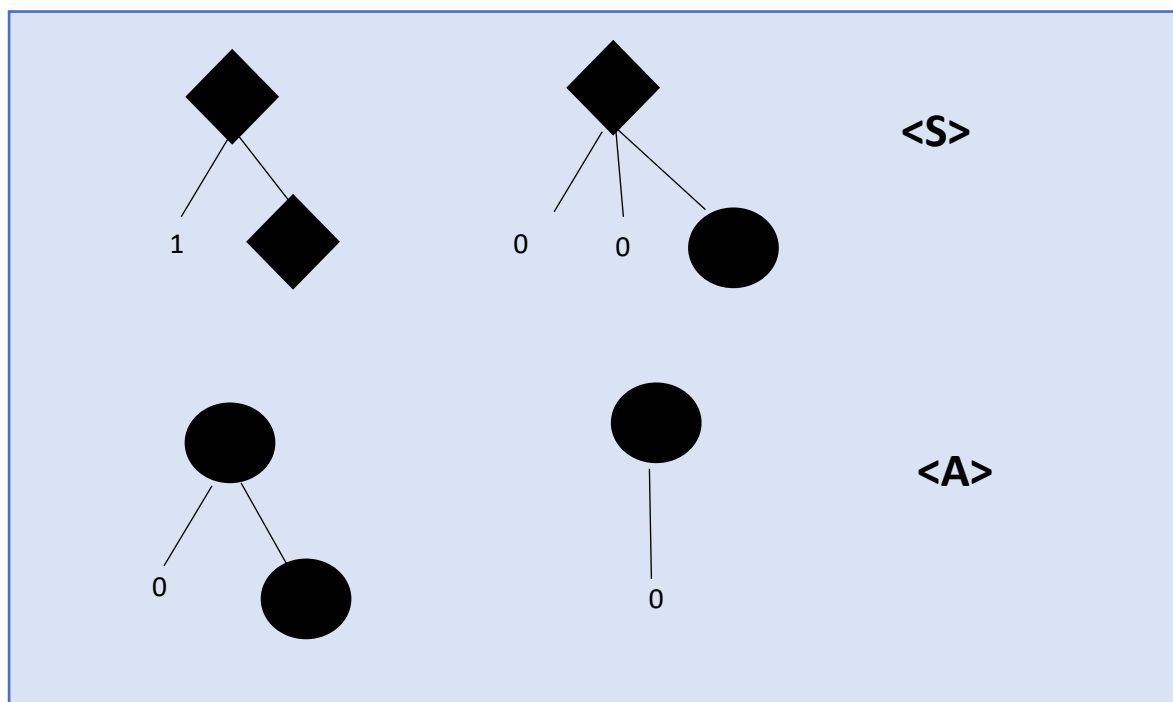
$\langle S \rangle = 00 \langle A \rangle$

$\langle A \rangle = 0 \langle A \rangle$

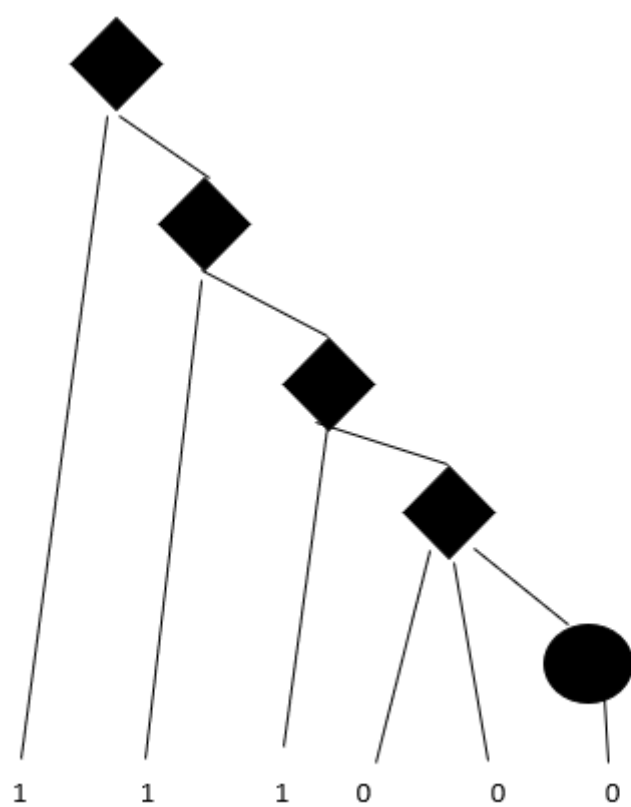
$\langle A \rangle = 0$

$\langle S \rangle = 1 \langle S \rangle \mid 00 \langle A \rangle$

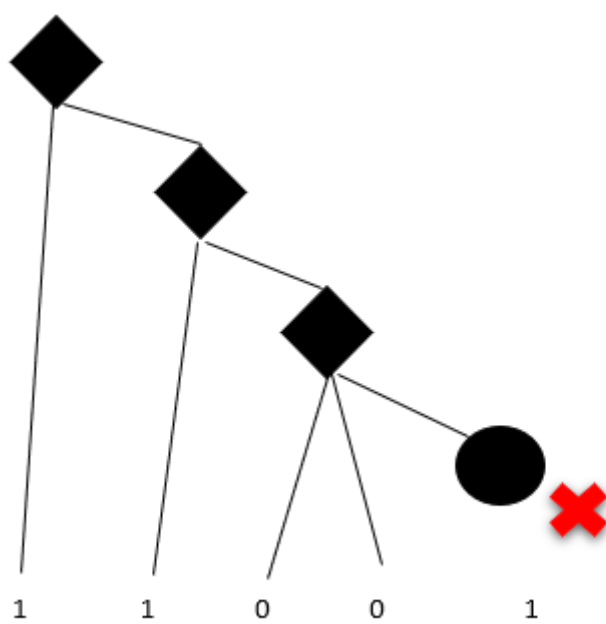
$\langle A \rangle = 0 \langle A \rangle \mid 0$



a)



b)



2)

$G = \{V, T, S, P\}$

V é o vocabulário total da linguagem

T é o conjunto de símbolos terminais

S é o símbolo inicial

P é o conjunto de produções.

Símbolos terminais:

$\{0, 1\}$

Produções:

$\langle S \rangle = 0 \langle A \rangle$

$\langle S \rangle = 1 \langle A \rangle$

$\langle A \rangle = 0 \langle B \rangle$

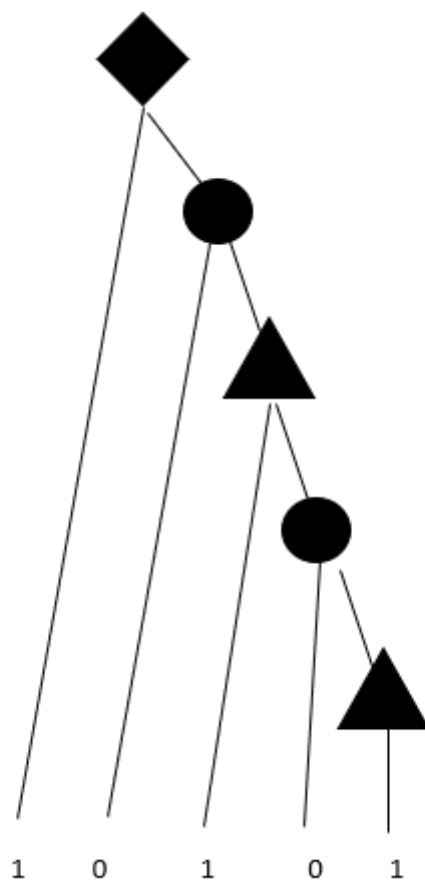
$\langle B \rangle = 1 \langle A \rangle$

$\langle B \rangle = 1$

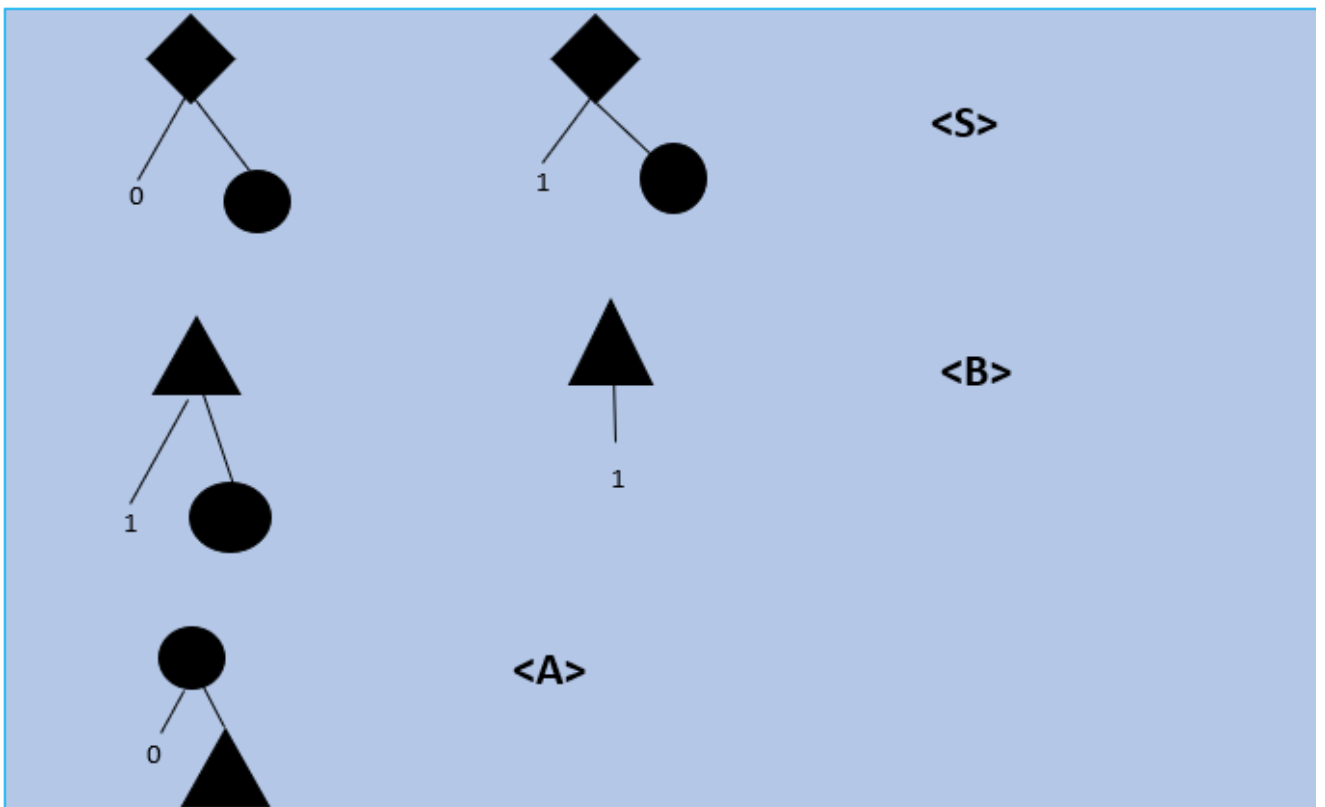
$\langle S \rangle = 0 \langle A \rangle \mid 1 \langle A \rangle$

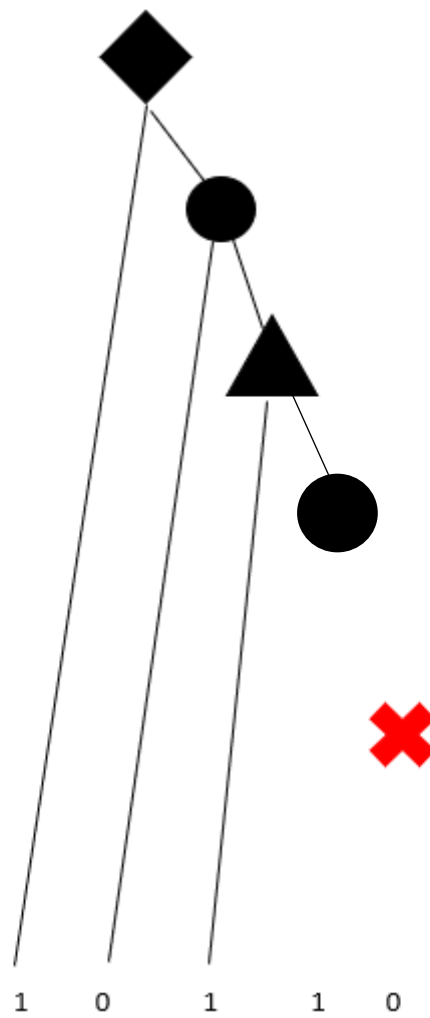
$\langle B \rangle = 1 \langle A \rangle \mid 1$

a)



b)





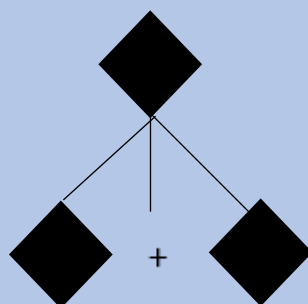
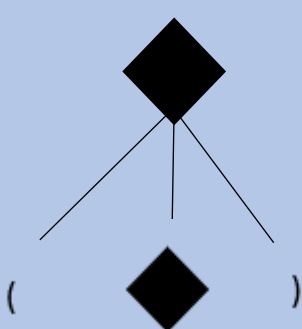
3)

<Expressão>: (x* y)+ x

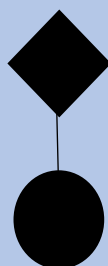
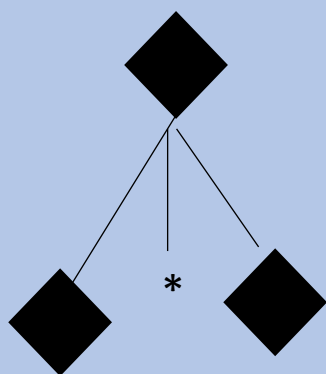
<expressão> \rightarrow (<expressão>) |
 <expressão> + <expressão> |
 <expressão>* <expressão> |
 <variável>

<variável> \rightarrow x | y

Símbolos terminais: +,*,(,),x,y



<expressão>



<expressão>
Continuação



<variável>

