Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Cómputo Teoría Computacional

Tarea: Gram'atica.

Alumno: AbrMa

Profesor: Jorge Luis Rosas Trigueros

Realización: 02/05/2019

Entrega: 02/05/2019

1. Problema

Obtener una gramática para $(a^*b \cup b^*a)^*$.

2. Solución

$$G=(\Sigma,N,S,P)$$

$$\Sigma = \{\varepsilon, a, b\}$$

$$N = \{S\}$$

 $P:S\to aS|bS|\varepsilon$

3. Ejemplos

1	2	3	4
ε	abab	aab	bb
ε	aS	aS	bS
	abS	aaS	bbS
	abaS	$aab\varepsilon$	$bb\varepsilon$
	ababS		
	$abab\varepsilon$		