

Instituto Politécnico Nacional
 Escuela Superior de Cómputo
 Teoría Computacional
 Tarea : Gramática independiente del contexto.
 Alumno: AbrMa
 Profesor: Jorge Luis Rosas Trigueros
 Realización: 13/05/2019
 Entrega: 13/05/2019

1. Problema

Obtener una gramática para $L = \{a^m b^n | n \leq m \leq 2n\}$

2. Solución

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

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

$N = \{S\}$

$P : S \rightarrow aaSb | aSb | \varepsilon$

3. Ejemplos

1	2	3	4
ε	<i>aaaaaaaaabbbb</i>	<i>aaaaabbb</i>	<i>aaaabbbb</i>
ε	<i>aaSb</i>	<i>aSb</i>	<i>aaSbb</i>
	<i>aaaaSbb</i>	<i>aaaSbb</i>	<i>aaaSbbb</i>
	<i>aaaaaaaSbbb</i>	<i>aaaaaSbbb</i>	<i>aaaaaSbbbb</i>
	<i>aaaaaaaaaSbbbb</i>	<i>aaaaabbb</i>	<i>aaaabbbb</i>
	<i>aaaaaaaaabbbb</i>		