Projetica 1

Encontrar na grainativa libre de contexto para estos lenguajes:

les lengues puede generar pollubras unicarente formados por el símbolo b. Para ello vearos estos producciones del símbolo inicial 3;

S-Sb S-E

Estas producciones nos aseguran un número de 6 finito y superior a 0.

A la hora de generar el símbolo 'a' nos debenos asegurar que, como mínimo, también generanos coa 'b' para cumplir la condición i's.

S-2Sb Estas tres producciones nos asegunan generar

tachs au polabras del lengage.

$$S \rightarrow e$$
 $S \rightarrow Sb$ $S \rightarrow aSb$ Produciones P

(a) (3)

$$2 \rightarrow 1 = b$$

 $3 \rightarrow 1 = ab$
 $2 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 2 \rightarrow 1 = bbbb$

3-3-2-1 = aabbb

El número de la en el extrero izquierdo es igual al número de la extrero derecho, al igual que ocurre con el número de estos mismos símbolos en el centro.

Debenos crear producciones que montengan estas médiciones condiciones. Tenerros que tener en mente que c o j queden ser igual a p. Simbolo inicial 'S'

Genera les símbolos de

By Sirve como transición
para generar les símbolos
centrales

By X > b Xa > Genera los símbolos
centrales

C X + E => Permite finalizar la polabra

 $1 \Rightarrow 1 \Rightarrow 2 \Rightarrow 4 = aabb$ $2 \Rightarrow 3 \Rightarrow 4 = ba$ $1 \Rightarrow 2 \Rightarrow 3 \Rightarrow 4 = abab$ $1 \Rightarrow 1 \Rightarrow 2 \Rightarrow 3 \Rightarrow 4 = aababb$

3 (= {uu= |ue {a,b} + }

Genera polindromos pares par la que las producciones deberón generar la nisma a izquierda y derecha:

Simbolo inicial 15.

1-3 = aa 1-2-3 = abba 1-2-1-3=abaaba 2-3=66 2-1-3=baab 2-1-2-3=babbab

Como resultado final abtenenos las siguientes granaticas:

Lengtoje
$$1 \rightarrow G = (181, 19, 19, 19, 19, 19)$$

Lengtoje $2 \rightarrow G = (18, x_1, 19, 19, 19, 19)$
Lengtoje $3 \rightarrow G = (181, 19, 19, 19, 19)$