Modelos de computación (2017-2018)

Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas Universidad de Granada

Relación de problemas IV

Alberto Jesús Durán López

22 de noviembre de 2017

(B) Dar gramétices independientes del contexto que genera los signientes lenguajes sobre el alfabeto A = \$0,13

a) L: Conjunto de palabras tal que si la palabra empiera por O, entonces tiene el mismo número de Os que de 1s.

 $S \rightarrow 0S_{1} | 1S_{2}$ $S_{4} \rightarrow 0S_{4} | 1S_{4} 0 | 1$ $S_{2} \rightarrow 0S_{2} | 1S_{2} | E$

b) L2: Enjusto de palabas tal que si la pelabra termina por 1, entonces tiene un número de 15 mayor o igual que el número de Os.

 $S \rightarrow S_{1} 1 | S_{2} 0$ $S_{1} \rightarrow 0S_{1} 1 | 1S_{1} 0 | 1S_{4} | E$ $S_{2} \rightarrow 0S_{2} | 1S_{2} | E$

2) $L_1 \Pi L_2$ (trenew of misno miner do 15 y 05 si empieran y awahan per 0)

S-> $OS_4 1 \mid OS1 \mid 1S_2$ $S_4 -> 1S_4 0 \mid OS1 \mid E$ $S_2 -> 1S_2 \mid OS_2 \mid E$

2) Dar granaticas & independientes del contexto no ambiguas para los signientes lenguajes sobre a allabeto 50,17:

a) El cayinto de palabras W tal que en todo prefijo de W el número de Os es mayor a igual que el número de 1s.

 $S_{1} > S_{1} S_{2}$ $S_{1} \rightarrow OS_{1} 1 | 1 S_{1} O | OS_{1} | E$ $S_{2} \rightarrow OS_{1}$

b) El carjuito de palabras w en les que el número de O_5 es mayor o igual que el número de 1.5. $S_1 \rightarrow OS_4 1 \mid 1 S_4 O \mid OS_4 \mid E$