

FUNDAMENTOS DE ALGORITMOS Y COMPUTABILIDAD

FORMAL NORMAL DE CHOMSKY CON CONTADOR PARA REGLAS

Considere ahora que las reglas que hacen parte de una gramática en forma normal de Chomsky cuentan con un contador (FNCC), el cual indica el número máximo de veces que una producción se puede usar en la generación de una palabra.

Ejemplo A \rightarrow a (10) indica que la producción se puede usar máximo 10 veces

- a. Analice el poder expresivo de las gramáticas en forma normal de Chomsky donde todas las reglas tienen contador (FNCC). El valor del contador es un número natural positivo.
- b. Analice el poder expresivo de las gramáticas en forma normal de Chomsky donde todas las reglas tienen contador excepto una (FNCC-1), la cual se puede utilizar todas las veces que se quiera.
- c. Analice el poder expresivo de las gramáticas en forma normal de Chomsky donde todas las reglas tienen contador excepto dos (FNCC-2), las cuales se pueden utilizar todas las veces que se quiera.
- d. Analice el poder expresivo de las gramáticas en forma normal de Chomsky donde todas las reglas tienen contador excepto tres (FNCC-3), las cuales se pueden utilizar todas las veces que se quiera.

En todo caso tenga en cuenta comparar el poder expresivo con los lenguajes independientes del contexto.

