Gómez Luna Alejandro Serie 2 Sección uno Longuajes libres de contexto con 2 = fo, b3 y el lenguaje formado por polabras con la forma anóm con n < 2m 1. Dor cinco ejemples de cadenos que pertenecen o no 2. Demostror que no es regular 3. Diseñar una gramática libre de contexta. 1. Cadenas que pertenecen al lenguajer bb, dabb, ob, dago bbb, dago bbbb. Codenas que no centenecen a lenguais oa, E, adab, ab, adabb. 2. Utilizando el lemo de bombeo 1) Identificat un lieg: Z= fait 3 con un número des seguido por más del doble número de bes our de des. 2) Escoger n: m=n 3) Proponer una cadena que dependo de n: -034-PU+1 4) Particionor W · x - an -1 . - = 0, . 5 = 950Pu+1 5) Verificar reestrictiones 14/21 => 16/31 xy 50 => 01-101 5 n 6) Para cualquier KlxyKz & o2n 6n+1

51 K=0 => 02n+18 n+1 & o2n6n+1 2n-1 <2n+2

51 K=3 => 02n+2 6n+1 & o2n6n+1 2n+2 <2n+2 in a bm, nzzm no es un tenguaje regular 3. G = ({5, C, A3, {a, B}, P, S) donde Pes: 5 - AEB C -> AACblE A DOLE

Sección dos Autómatas de Pila con Z= Ea, b, m} y el lenguoje formado por palabras
biaib' mov donde v= i+j+K

1. Dor cinco ejemplos de cadenas que pertonecen o no
al lenguoje (cinco por casa)
2. Digenar su outo moto de pilo 1. Cadenos que pertenecen d'inquaje bbabmaaaa, m, babmaaa, bbaacomaacoaa, bma Codenas que no pertenecen al lenguaie 2. b, 20/A70 90 E, 70/70 9, 8,70/70 92 m, 70/70 E, 70/70 92 m, 70/70 93 E, 70/70 by ATAA Sección tres Notación Bocks - Nour Pregunto 7 Investiga que es la forma Backus-Nous para gramaticas libres de contexto Haga un resumen de no mos de dos porratos contos al respecto Para su lenguaje favorito (c) python, javo, etc) encuentre la especificación BNF e identifique la parte encongada del for Recurrir al internet. Reporter esto porte y explique su funcionamiento La forma Backus - Naur es un metalenguaje Menguaje utilizado poro describir a otro lenguaje), que permite expresac los regles de producción admitidos por un lenguaje libre de contexto, es decir, permite específicar la sintoris de un lenguaje libre de contexto.

La notación que sigue es: no terminales se escriben entre <>, terminales son cadenas de caracteres sin <>, el símbolo := representa equivalencias al símbolo 1 representa alternativa y un no terminal se describe como equivalente a una combinación de terminales y no terminales o a la cadera vocía. Esta notación es la utilizada nota la notoción Backus - Nour básica

Para al ciclo for en el lenguaje de programación C con la notación Backus - Nour se tiene que for ({ < expression > 3? ; { < expression > 3? ; { < expression > 3?) < statement> Esto nos estó indicando que: 1. Se debe utilizor la palabra for seguida del simbola de aperturo de poréntesis Se observen tres componentes que dicen cexpression? los cuales hacen referencia a que pueden cer sustituides por terminales y no terminales. Codo expresión puede ser sustituido por uno expresión de comparación, agianación y/o una combinación de ambos mediante una coma que los separe. Estas expresiones son be son ve't reastituides por terminales y no terminales definidas en la documentación del lenguaje C. Los no terminales cexpressions se encuentian encercados entre corchetes y enseguido un signo de interrogación de cierre. Esto significa que los no terminales cexpression? pueden ser utilizados cero o uno veza. 4. Cada bloque de cexpression> junto con los corchetes y sions de interrogación de cierre se encuentron serarodos por el símbolo i, el cual siempre debe escribirse. Por Vitimo, se tiene el parentesis de cierre y el no terminal estatements, el cual hace referencia a are prede ser gastituido por terminales y no terminales. codo estatement? o declaración puede ser sustituido por una declaración etiqueta, compuesto, de selección, de iteración y/o de salto, los cuales a sa vez pueden ser sustituidas por terminales y no terminales definidas en la documentación del lenguaje C. Bibliogratia · cs. wmich. edu/~gupta/teaching/cs4890/sum 1106/7/e%20 syntox% 200f %20 C %20 in %20 Backus - Nayo % 20 form. htm consultado por witing yer of 24/noviombre/2020 a las 18:54. · cgrego. educación es /cepos torio /28042017/ 57/cs-2017642812-9190205/notación_bnp -- v2cc.pdf consultado pos altimo voz al 24/10xiembre/2020 a 105 18:55. users exa. unicen-edu-or/catedras/comp1/Clase GLC-pdf consultado por citize vez el 24/noviembre/2020 a las 18:56. · Adi. ucm es /profesor/speinado/courses/compiling/repaso-lenguajes formates pdf consultado por último vez el 29/noviombro 2020 q 105 18:57 · courses = cs. washington. edu/courses/cse 341/04-vi/lectures/11-interpretors. html consultado por vitima vez el 24/noviembre/2000 a los 18:58.

Sección cuatro Lenguajes dependientes del contexto y automator de pila doble Pregunta Con 2. Ec, b, c. d3 y el lenguoje formado por polobios con la forma or br code con monto op 1. Dos cinco exemplos de codenos que pertenecen o no at lengue, e Cainco por casa) 2. Disento: un outómoto de pila doble 3. Explicar en sus propios palabias por que este es un lenguage dependiente de contexto 1. Codenas que pertenecen al lenguale aabbbe, aaaabbbbbbbcccd, aaabbbbccd, oaga a bobbbb cccc ddd, gaaaabbbbbbbbbbbbbcccc dd Cadenas que no pertenecen a lenguaje abed, E, aabbed, aaaabbbeed, aabbbed d. A/E, 20/20 c. 70/AZO, A/E & Alex A/A a, 20/120, 20/30 b. A/E, A/A C. A/AA, A/E C, 20/20, A/E a, A/AA, Zo/AZO b, 20/20, A/A a, A/AA, A/AA Este es un lenguaje dependiente del contesta parque en necesita conocer la contidad de des para podde ranacer la contidad de ces, besi y des, lors cuales Os de su vez dependen de los demos mulidades los la tanta, se tiene mas de una reloción de dependencia, la que genera que sea un lenguaje dependiente Carego et udanola en rapo storio /280 107 Diotxono adares Para construir el automato de pib doste se analizó la rebaión propuesto, y se pudo determinar aque asonu as sedu " · La contidad de des dete en major a una la antidod de bes es mayor a la de aps es no la to cantidad, de ces es mieror o la de pes y mayor o cero o un contidod de des es meror a la de ces col Tomando los reestricciones antoriores, se construyo el automoto de pilo dobe y se determinaran sus estados pinales