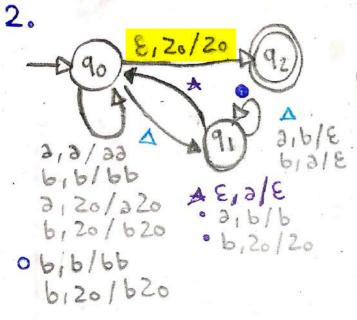
```
5. A partir de la gramatica que aparece abayo, obtenga el respectivo
PDA que reconoce el mismo lenguaje, y muestre una ejecución de aceptación
de tal PDA para la cadena abba.
 S-DaBIBAIE Sea la gramática G= (V, T, 5, P) = ({A,B,S},
                     faiblis, Pf con S la regra inicial y p el conjunto de producciones enfonces el automata
 A-DasIbAA
 B-D b5/aBB
                      que reconoce el mismo lenguale bena:
 M=(Q, E, T, 8, 90, 20, $), con 0= [9], Z= {a,b}, 90= 9, Z0=8
 M= {S,A,B,a,b} y: 8(9,8,A)= {(9,08), (9,6AA)}.
 8(q, E, B) = $(q, bs), (q, aBB)}, 8(q, E, 5) = {(q, aB), (q, bA), (q, E)}
 y 8(9,2,2) = {(9,8)}, 8(9,6,6) = {(9,8)}. De modo que la ejecución de aceptación de la cadena abba:
 < 9, 2662, 57 - < 9, 2662, 28> - < 9, 662, 8> - < 9, 662, 65> -
(9,62,5) - (9,62,6A) - (9,2,A) - (9,2,35) -
<9,8,5> - <9,8,8), es deciriacaba la ejecución y la cadena es
aceptada. 1. Describa el lenguaje que es aceptado por el PDA dade por la tabla de transición siguiente, donde que es el estado inicial y 98 el estado
de aceptación: L={anbmcm | n,m=0}
```

Scanned with CamScanner



Ejecución de aceptación para la cadena ababaa:

Lacidena ababaa; 20> - (90,6abaa, 20)

Lacidena

Scanned with CamScanner

3. Suponga que M. y M2 son PDAs que reconocen los lenguajes. L1 y L2, respectivamente. Describa un método para construir un PDA que acepte el lenguaje L1L2. Asegurése de precisar cómo es que la pila Funciona en el nuevo PDA. Sea Mi= (Q1, E, Ti, S1, 91, Z., Q) y M2= (Q2, Z, T2, 82, 92, 22, 0) los PDAs que reconocen los lenguajes Li y Lz, entonces el automata M= (Qa, E, Ta, 83,93, Zo, D) Q3=Q,UQ2Uf93193 9 B= Filling donde & sera: (funcionara) Emperaramos con un Is en la pila, con este padramas iniciar la ejecución de Mien el calada inicial (93) de M tendremos la transición 3, 20/2, 20 para poder utilizar as y ast proceser la cadena como Milosea 81 para pader astener la primera parte de LIL2 con 8, llegamos à un ponta en dande vaciaiemos la Pila (10 coriospondiente a My) y est solo tener Zo para poder nacer/utilizar ja transición E, 20/22. y así localizarnos en el inicio del (92) lengueue de M2, para poder tratar la cadena à traves de 82 y así poder generar Le, por lo que al terminar de ejecutar Se tenditamos una pila vacía y así tenditamos que M el lenguage L1L2.

Scanned with CamScanner

6. Transforme la siguiente gramatica a su forma Normal de Greibach

Etapa 1. La gramatica anterior ga está en FNC.

Hapa 2. Generando la cyromática intermedia

· Plenombrai variables

Entonces,

• Al verificar los indices y cambiar, obtenemos la Seg gramática intermedia

· Eliminamos recursion izquierda directa

La gramaitica intermedia después de ejecutar la etapa z es:

Etapa 3.

· Al cambicir producciones, tenemos que la FNG es: