

Estudiante que lo supera:

el programa ejecuta lo solicitado; la presentación y codificación es excelente.

```
FIRST & FOLLOW

Numero de producciones: 8

-Ingresa las producciones de la siguiente manera: A->aB
-El simbolo epsilon se ingresara con el siguiente caracter: ~
-Si en la produccion se tiene una palabra, solo debera colocar la letra inicial, ejemplo: F->id = F->i
-Si en la produccion se tiene algo como F', se sustituye con otra letra, ejemplo: F'= M
-Si una produccion se encuentra de la siguiente forma: F->+E|~, esta se ingresara de la siguiente forma: F->+E, F->~

Ingresa las producciones:

-Produccion [0]: S->AB
-Produccion [1]: A->Ca
-Produccion [2]: A->~
-Produccion [3]: B->cY
-Produccion [4]: Y->aACY
-Produccion [5]: Y->~
-Produccion [6]: C->b
-Produccion [7]: C->~

First:

-First(S) = { b, a, c }
-First(A) = { b, a, ~ }
-First(B) = { c }
-First(Y) = { a, ~ }
-First(C) = { b, ~ }

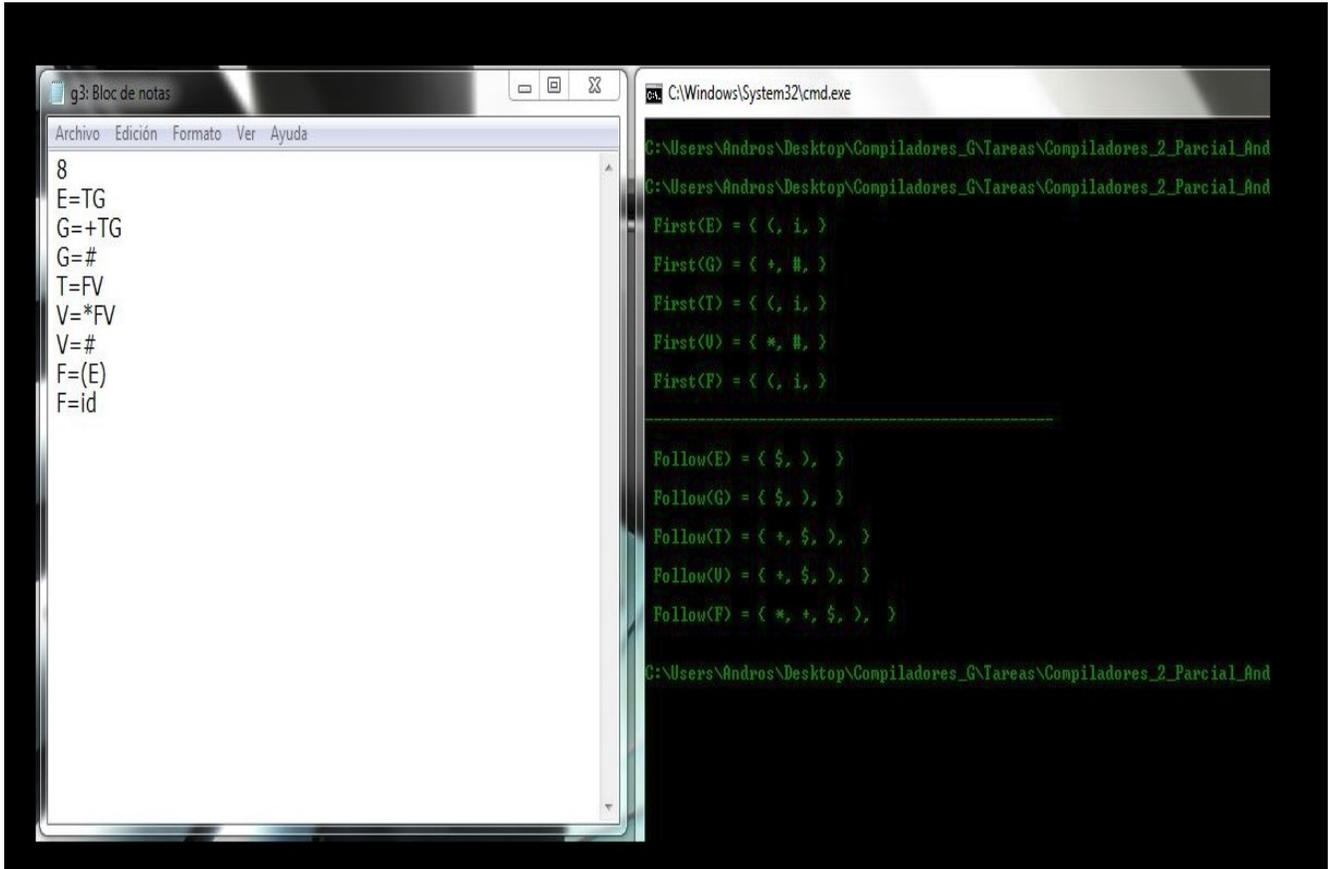
Follow:

-Follow(S) = { $ }
-Follow(A) = { c b a $ }
-Follow(B) = { $ }
-Follow(Y) = { $ }
-Follow(C) = { a $ }

-----
Process exited after 62.65 seconds with return value 0
Presione una tecla para continuar . . .
```

Obs: el programa calcula el First-Follow de una gramática que lee desde un archivo. La codificación y presentación de la tarea es excelente.

Estudiante que lo logra.
el programa ejecuta lo solicitado.



Estudiante que parcialmente lo logra.
el programa ejecuta solo una parte de lo solicitado.

1. First-Follow

```
C:\Users\alumno28\Downloads\FirstFollow\bin\Debug\FirstFollow.exe

Gramatica:
se sustituyo # como epsilon, i como id, X como E' y W como T'

S -> E
E -> TX
X -> #
X -> +E
T -> FW
W -> #
W -> *T
F -> (E)
F -> i

First de (S) = ( (, i, )
First de (E) = ( (, i, )
First de (X) = ( #, +, )
First de (T) = ( (, i, )
First de (W) = ( #, *, )
First de (F) = ( (, i, )

-----

Follow de (S) = ( $, )
Process returned 255 (0xFF) execution time : 14.819 s
Press any key to continue.
```

Estudiante que NO lo logra.

No implemento un programa; el estudiante entrega la tarea del calculo , sin programar, hecho a mano...

First and Follow

Gramática

$$E \rightarrow TE^*$$

$$E^* \rightarrow +TE^* \mid \epsilon$$

$$T \rightarrow FT^*$$

$$T^* \rightarrow *FT^* \mid \epsilon$$

$$F \rightarrow (E) \mid \text{int}$$

$$\text{First}(E) = TE^* \begin{cases} FT^* \\ +TE^* \\ \epsilon \end{cases} \rightarrow +$$

$$\text{First}(E) = \{ \text{int}, (E), + \}$$

$$\text{First}(E^*) = +TE^* \begin{cases} \epsilon \end{cases} \rightarrow +$$

$$\text{First}(E^*) = \{ + \}$$

$$\text{First}(T) = FT^* \begin{cases} (E)T^* \\ \text{int}T^* \end{cases} \rightarrow (E) \text{ int}$$

$$\text{First}(T) = \{ (E), \text{int} \}$$

$$\text{First}(T^*) = *FT^* \begin{cases} \epsilon \end{cases} \rightarrow *$$

$$\text{First}(T^*) = \{ * \}$$

$$\text{First}(F) = (E) \begin{cases} \text{int} \end{cases}$$

$$\text{First}(F) = \{ (E), \text{int} \}$$