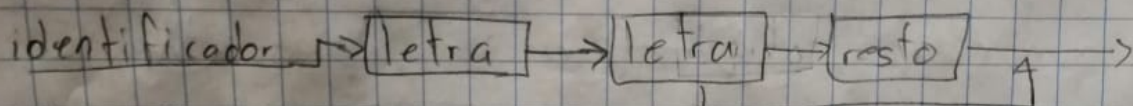


Tarea 23

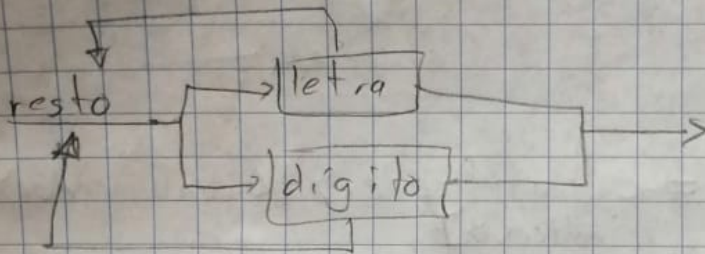
1: Elabore el diagrama de flujo para las siguientes reglas en notación BNF:

a) $\langle \text{identificador} \rangle ::= \langle \text{letra} \rangle \mid \langle \text{letra} \rangle \langle \text{resto} \rangle$

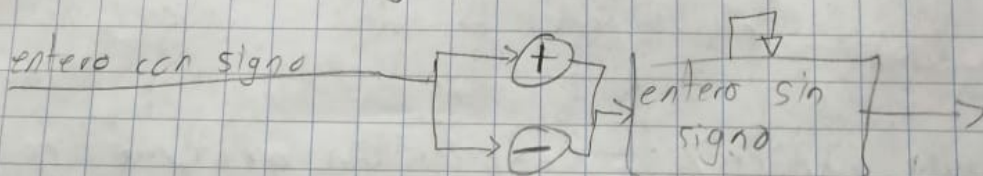


~~b) $\langle \text{resto} \rangle ::= \langle \text{letra} \rangle \mid \langle \text{dígito} \rangle$~~

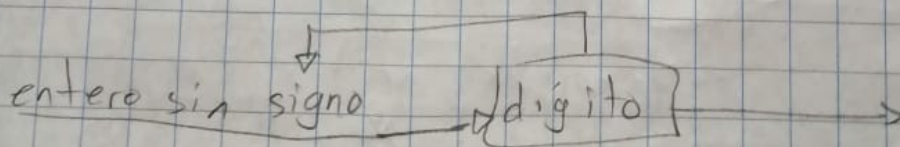
b) $\langle \text{resto} \rangle ::= \langle \text{letra} \rangle \mid \langle \text{dígito} \rangle \mid \langle \text{letra} \rangle \langle \text{resto} \rangle \mid \langle \text{dígito} \rangle \langle \text{resto} \rangle$



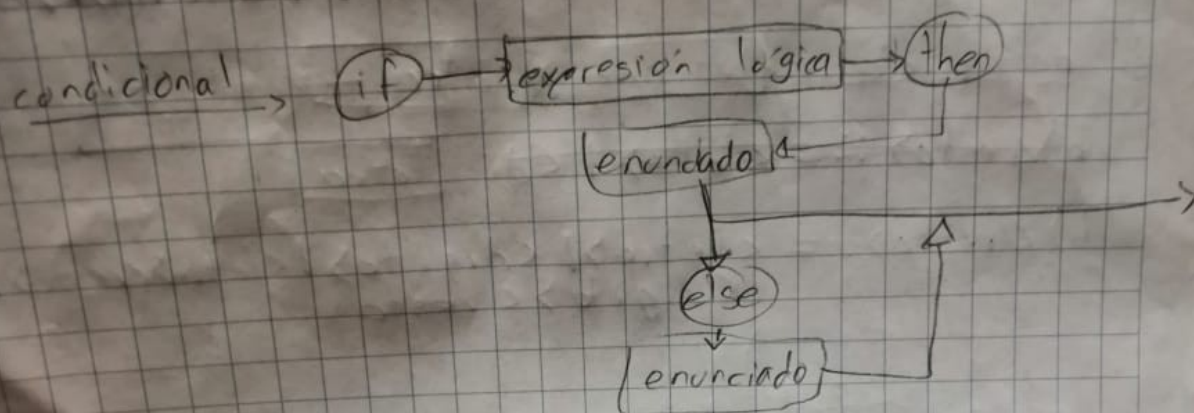
c) $\langle \text{entero con signo} \rangle ::= [+|-] \langle \text{entero sin signo} \rangle$



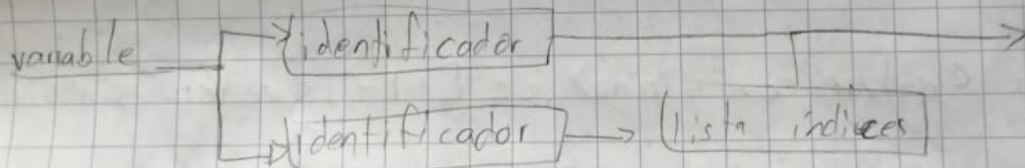
d) $\langle \text{entero sin signo} \rangle ::= \langle \text{dígito} \rangle \mid \langle \text{dígito} \rangle \langle \text{entero sin signo} \rangle$



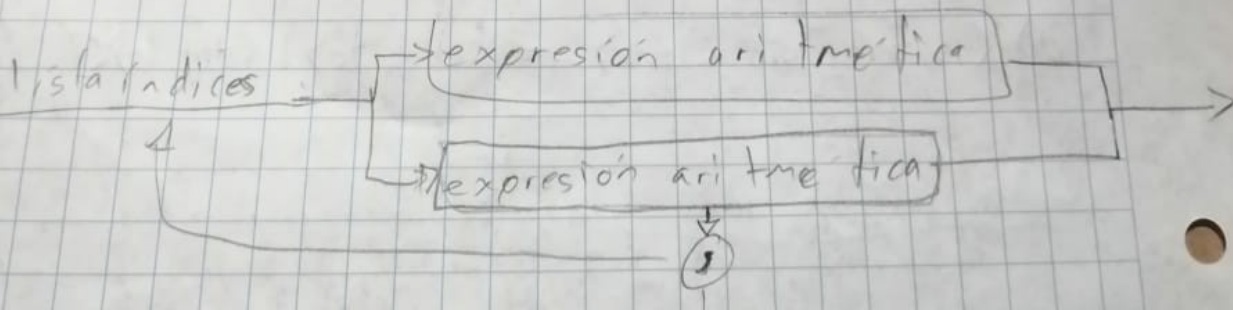
$\langle \text{condicionales} \rangle ::= \text{if } \langle \text{expresión lógica} \rangle \text{ then } \langle \text{enunciado} \rangle \mid \text{if } \langle \text{expresión lógica} \rangle \text{ then } \langle \text{enunciado} \rangle \text{ else } \langle \text{enunciado} \rangle$



f) $\langle \text{variable} \rangle ::= \langle \text{identificador} \rangle \mid \langle \text{identificador} \rangle [\langle \text{lista índices} \rangle]$



g) $\langle \text{lista índices} \rangle ::= \langle \text{expresión aritmética} \rangle \mid \langle \text{expresión aritmética} \rangle, \langle \text{lista índices} \rangle$



2.- Escriba una regla en notación BNF para describir la categoría <expresión lógica>, así como de las subcategorías que se requirieron, y elabore los diagramas de flujo correspondientes

$\langle \text{expresión lógica} \rangle ::= \langle \text{variable} \rangle \mid \langle \text{constante} \rangle$
 $\mid \langle \text{comparador} \rangle [\langle \text{variable} \rangle \langle \text{constante} \rangle]$
 $\mid \langle \text{variable} \rangle \mid \langle \text{constante} \rangle$
 $\mid \langle \text{comparador} \rangle [\langle \text{variable} \rangle \mid \langle \text{constante} \rangle]$
 $\mid \langle \text{expresión lógica} \rangle$

$\langle \text{variable} \rangle ::= \langle \text{identificador} \rangle \mid \langle \text{identificador} \rangle$
 $[\langle \text{lista índices} \rangle]$

$\langle \text{constante} \rangle ::= ' \langle \text{identificador} \rangle ' [\langle \text{dígito} \rangle]$

$\langle \text{comparador} \rangle ::= \text{or} \mid \text{and} \mid > \mid < \mid > = \mid < = \mid =$

