|  |
| --- |
| Escuela Superior de Cómputo |
| Práctica 1: Calculadora booleana |

Alumno:

* Maldonado Romo Alberto

Profesor:

* Tecla Parra Roberto

Materia:

* Compiladores

Grupo:

* 3CV6

Introducción:

Esta práctica implementa la funcionalidad de hoc1 a una gramática orientada a las operaciones entre vvalores booleanos

Gramática:

list : /\*NADA\*/  
 | list '\n'  
 | list expr '\n'   
 ;  
 expr : RES {$$ = $1;}   
 | expr 'v' expr {(($1 || $3) == 0 )? printf("F\n"):printf("T\n");}  
 | expr '^' expr { evalua($1,$3,2);}  
 | '-' expr { evalua(0,$2,3); }   
 | '(' expr ')' {$$ = $2;}   
 ;  
YYLEX:

int yylex (){  
 int c;  
 while ((c = getchar ()) == ' ' || c == '\t' )   
 ;  
 if (c == EOF) return 0;  
 if (isupper(c)){   
 if(c == 'F'){  
 ungetc(c-22,stdin);   
 }else if(c == 'T'){  
 ungetc(c-35,stdin);   
 }  
 scanf ("%d", &yylval);  
 return RES;   
 }  
 if(c == '\n')  
 lineno++;  
 return c;   
 }  
 void yyerror (char \*s){  
 warning(s, (char \*) 0);  
 }

Ejecución:

