PROGRAM

LEX

```
%{
#include<stdio.h>
#include "y.tab.h"
%}

%%

[a-z_A-Z]+([0-9]|[a-z_A-Z])* return VARIABLE;

[0-9]+ return DIGIT;

[*,+,;] return yytext[0];

"(" return yytext[0];

")" return yytext[0];

"=" return yytext[0];

[\n] return 0;

[\t,' '] ;

. {
   printf("%s",yytext);
   yyerror();
}

%%

yywrap()
{
   return 1;
}
```

YACC

```
%{
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
int yylex();
int flag = 1;
%}

%token DIGIT VARIABLE

%%

S: V'='B';' ;

B: A'*'T'*'A
|T'*'A
|A'*'T
;

A: A'*'V
| V
;

T: '('V '+'V')'
;

V: DIGIT
| VARIABLE
;

%%

int main()
{
   printf("\nEnter the input: ");
   yyparse();
   if(flag==1)
      printf("\nInput Accepted");
}

int yyerror()
{
```

```
    printf("\nInput Rejected");
    flag = 0;
    exit(0);
}
```

OUTPUT