```
%{
 #include<stdlib.h>
 #include "Calci.tab.h"
 void yyerror(char *error);
%}
%%
[0-9]+ {yylval.intval=atoi(yytext);
 return NUMBER; }
"sin" {return SIN; }
"cos" {return COS; }
"tan" {return TAN; }
[a-z]+ {strcpy(yylval.fchar,yytext);
 return NAME; }
[\t];
\n return 0;
. {return yytext[0]; }
yywrap()
 return 1;
%{
#include<stdlib.h>
#include<math.h>
#include<stdio.h>
%}
%union{
 char fchar;
 double fval;
 int intval;
};
%token SIN
%token COS
%token TAN
%token <fchar>NAME
%token <intval>NUMBER
%type <fval>exp
%left '+' , '-'
%left '*' , '/'
%left '^' , '/' %%
%%
stmt: NAME'='exp { printf("=%f\t\n" ,$3); }
| exp { printf("=%f\n",$1); };
exp : exp'+'exp { $$ = $1 + $3; }
```

```
|exp'-'exp { $$ = $1 - $3; }
 |exp'*'exp { $$ = $1 * $3; }
 |SIN'' = sin($3*3.14/180); }
 |COS'' = \{ $$ = cos ($3*3.14/180); \}
 |TAN' 'exp { $$ = tan ($3*(22/7)/180); }
 | exp'/'exp {
       if($3==0)
        {
                printf("\nDivide by zero.");
        else
        {
                $$ = $1 / $3;
        }
}
| NUMBER { $$ = $1; };
%%
void yyerror(char *error)
{
        printf("%s",error);
}
main()
{
        yyparse();
        getch();
}
```