%{

#include "y.tab.h"

extern int yylval;

int yyerror(const char \*);

%}

%%

[ \t] {;}

[0-9]+ {sscanf(yytext,"%d",&yylval);return NUMBER;}

[-+\*/\n()] {return \*yytext;}

. {yyerror("unrecognized character");return(0);}

%%

int yywrap(void){

return 1;

}

**YACC PROGRAM:**

%{

#include<stdio.h>

#define YYSTYPE int

int yylex();

int yyerror(const char \*s);

%}

%token NUMBER

%left '+' '-'

%left '\*' '/'

%%

list:

| list '\n'

| list expr '\n' {printf("Ans:\t%d\n",$2); return(0);}

;

expr: NUMBER {$$=$1;}

| expr '+' expr {$$=$1+$3;}

| expr '-' expr {$$=$1-$3;}

| expr '\*' expr {$$=$1\*$3;}

| expr '/' expr {$$=$1/$3;}

| '(' expr ')' {$$=$2;}

;

%%

int main(void){

yyparse();

return 0;

}

int yyerror(const char \*s)

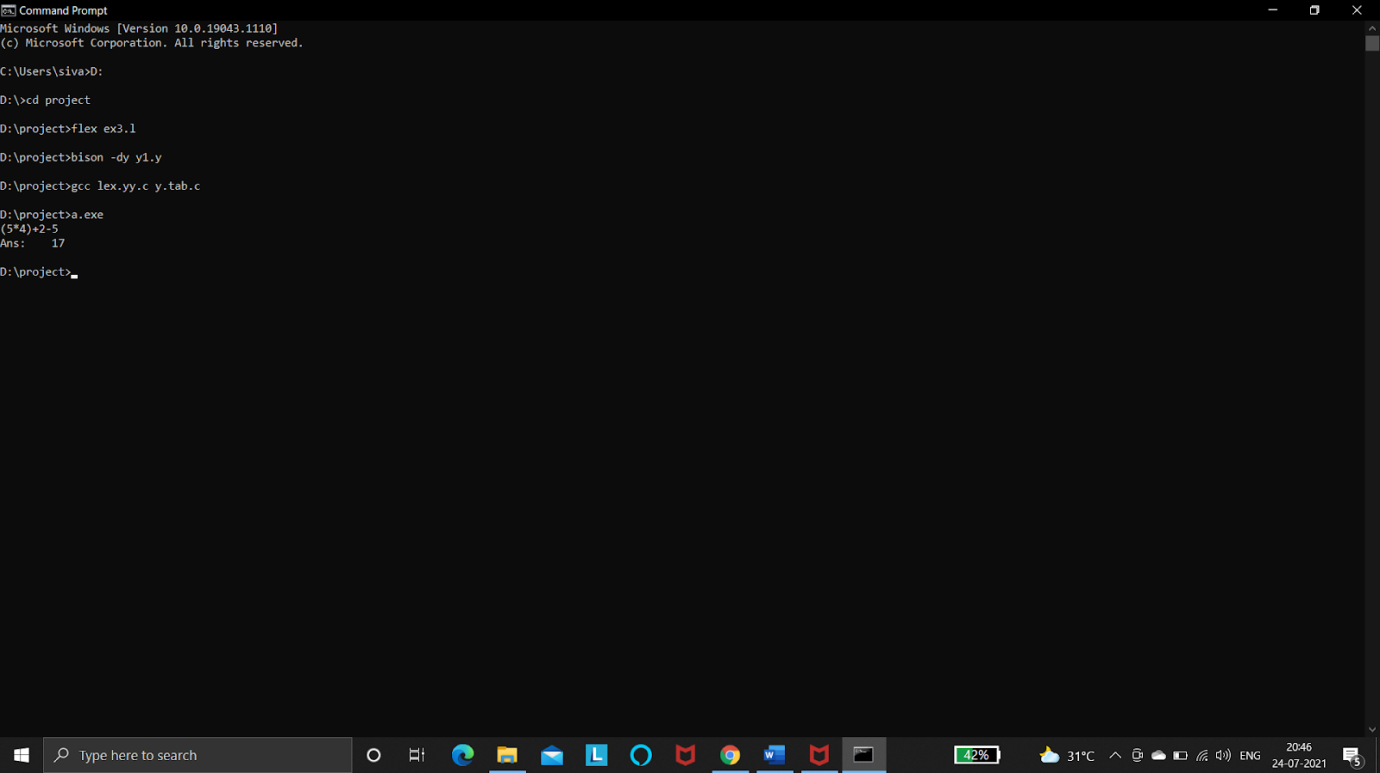
{

fprintf(stderr,"\*%s\*\n",s);

return 0;

}

**OUTPUT:**

****