**PROGRAM**

**lex.l**

%{

#include "y.tab.h"

%}

%%

[0-9]+ { return DIGIT;}

[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]\* { return ID; }

\n { return NL;}

. { return yytext[0]; }

%%

**yacc.y**

%{

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

#define YYSTYPE double

int yylex(void);

void yyerror(const char \*s);

%}

%token DIGIT ID NL

%left '-' '+'

%left '\*' '/'

%%

stmt : exp NL {printf("Valid expression\n"); exit(0);} ;

exp : exp '+' exp

| exp '-' exp

| exp '\*' exp

| exp '/' exp

| '(' exp ')'

| ID

| DIGIT

;

%%

void yyerror(const char \*s)

{

printf("Invalid string\n");

}

int main()

{

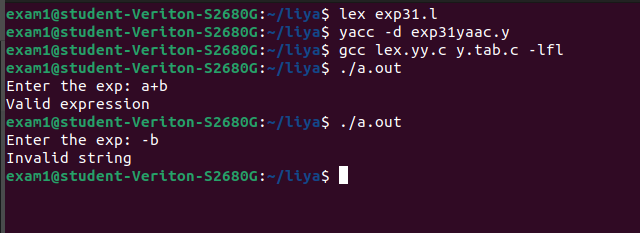
printf("Enter the exp: ");

yyparse();

return 0;

}

**OUTPUT**

****