**Lex Program to implement descent parser**

#include<stdio.h>

#include<string.h>

#include<ctype.h>

char input[10];

int i,error;

void E();

void T();

void Eprime();

void Tprime();

void F();

void main()

{

i=0;

error=0;

printf("Enter an arithmetic expression : ");

scanf("%s",input);

E();

if(strlen(input)==i&&error==0)

printf("\nAccepted..!!!\n");

else printf("\nRejected..!!!\n");

}

void E()

{

T();

Eprime();

}

void Eprime()

{

if(input[i]=='+')

{

i++;

T();

Eprime();

}

}

void T()

{

F();

Tprime();

}

void Tprime()

{

if(input[i]=='\*')

{

i++;

F();

Tprime();

}

}

void F()

{

if(isalnum(input[i]))i++;

else if(input[i]=='(')

{

i++;

E();

if(input[i]==')')

i++;

else error=1;

}

else error=1;

}



