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");
              }
```

```
{
  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;
    }
```

