```
#include<stdio.h>
#include<string.h>
char stack[50];
int top=-1;
void post(char infix[]);
void push(char);
char pop();
void main()
{
  char infix[25];
  printf("\nENTER THE INFIX EXPRESSION = ");
  gets(infix);
  post(infix);
  getch();
}
void push(char symb)
{
  if(top>=49)
  {
     printf("\nSTACK OVERFLOW");
     getch();
     return;
  }
  else
  {
     top=top+1;
     stack[top]=symb;
  }
}
```

```
char pop()
{
  char item;
  if(top==-1)
  {
      printf("\nSTACK IS EMPTY");
      getch();
      return(0);
   }
   else
  {
      item=stack[top];
      top--;
  }
  return(item);
}
int preced(char ch)
{
   if(ch==47)
   {
       return(5);
   }
   else if(ch==42)
   {
      return(4);
   }
   else if(ch==43)
   {
       return(3);
   }
   else
```

```
return(2);
}
void post(char infix[])
{
   int I;
   int index=0,pos=0;
   char symbol, temp;
   char postfix[40];
   l=strlen(infix);
   push('#');
   while(index<I)
   {
       symbol=infix[index];
       switch(symbol)
       {
           case '(': push(symbol);
           break;
           case ')': temp=pop();
           while(temp!='(')
           {
               postfix[pos]=temp;
               pos++;
               temp=pop();
           }
           break;
           case '+':
           case '-':
           case '*':
           case '/':
           case '^':
           while(preced(stack[top])>=preced(symbol))
```

```
{
             temp=pop();
            postfix[pos]=temp;
             pos++;
        }
         push(symbol);
         break;
        default: postfix[pos++]=symbol;
         break;
    }
    index++;
 }
 while(top>0)
 {
      temp=pop();
      postfix[pos++]=temp;
 }
  postfix[pos++]='\0';
  puts(postfix);
  return;
ENTER THE INFIX EXPRESSION = (((a*b)+(c/d))-(e*f))
STACK IS EMPTY
```