```
/*infix to postfix
conversion*/
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
//#define size 20
void post();
void push(int);
char pop();
char infix[20],postfix[20];
struct stack
int s[20];
int top;
}st;
void main( )
st.top=-1;
clrscr( );
```

```
printf("enter the infix
expression:");
scanf("%s",&infix);
post();
getch();
void post()
int i,j=0;
for(i=0;infix[i]!='\0';i++)
switch(infix[i])
case '+':
while(st.s[st.top]>=1)
postfix[j++]=pop();
push(1);
```

```
break;
case '-':
while(st.s[st.top]>=1)
postfix[j++]=pop();
push(2);
break;
case '*':
while(st.s[st.top]>=3)
postfix[j++]=pop();
push(3);
break;
case '/':
```

```
while(st.s[st.top]>=3)
postfix[j++]=pop();
push(4);
break;
case '^':
while(st.s[st.top]>=4)
postfix[j++]=pop();
push(5);
break;
case '(':
push(0);
break;
case ')':
```

```
while(st.s[st.top]!=0)
postfix[j++]=pop();
st.top--;
break;
default
:postfix[j++]=infix[i];
}while(st.top>=0)
postfix[j++]=pop();
printf("the postfix expression
is %s", postfix);
void push(int ele)
st.top++;
st.s[st.top]=ele;
```

```
}
char pop()
int el;
char e;
el=st.s[st.top];
st.top--;
switch(el)
case 1:e='+';
break;
case 2:e='-';
break;
case 3:e='*';
break;
case 4:e='/';
break;
case 5:e='^';
```

```
break;
}
return(e);
}
```