

```

#include<stdio.h>
#include<conio.h>
int F(char symbol)
{
switch(symbol)
{
case '+':
case '-': return 2;
case '*':
case '/': return 4;
case '^':
case '$':return 5;
case '(':return 0;
case '#':return -1;
default:return 8;
}
}

int G(char symbol)
{
switch(symbol)
{
case '+' :
case '-':return 1;
case '*':
case '/':return 3;
case '^':
case '$':return 6;
case '(':return 9;
case')' :return 0;
default:return 7;
}
}

void infix_postfix(char infix[],char postfix[])
{
int top,j,i;
char s[30],symbol;
top=-1;
s[++top]='#';
j=0;
for(i=0;i<strlen(infix);i++)
{
symbol=infix[i];
while(F(s[top])>G(symbol))
postfix[j++]=s[top--];
if(F(s[top])!=G(symbol))
s[++top]=symbol;
else
top--;
}
while(s[top]!='#')
postfix[j++]=s[top--];
postfix[j]='\0';
}

void main()

```

```
{
char infix[20],postfix[20];
clrscr();
printf("Enter valid infix Expression\n");
scanf("%s",&infix);
infix_postfix(infix,postfix);
printf("The postfix wxpression is\n");
printf("%s",postfix);
getch();
}
```