

```
/*evaluation postfix*/
#include<stdio.h>
#include<conio.h>
#define size 20
void eval();
void push(int);
int pop();
char postfix[20];
struct stack
{
int s[size];
int top;
}st;
void main( )
{
st.top=-1;
clrscr( ) ;
printf("enter the postfix
```

```
expression:");
scanf("%s",&postfix);
eval();
printf("%d",st.s[st.top]);
getch();
}
void eval()
{
int i,op1,op2;
for(i=0;postfix[i]!='\0';i++)
{
switch(postfix[i])
{
case '+':
{
char res;
op1=pop();
op2=pop();
```

```
res=(op2)+(op1);  
push(res);  
break;  
}  
case '-':  
{  
char res;  
op1=pop();  
op2=pop();  
res=(op2)-(op1);  
push(res);  
break;  
}  
case '*':  
{  
char res;  
op1=pop();  
op2=pop();
```

```
res=(op2)*(op1);
push(res);
break;
}
default :push(postfix[i]-48);
}
}
}
void push(int ele)
{
st.top++;
st.s[st.top]=ele;
}
int pop()
{
char el;
el=st.s[st.top];
st.top--;
```

```
return el;  
}
```