#include<iostream.h>

#include<conio.h>

#include<math.h>

class Abc

{

char ch[20];

int st[20],top,A,B,v,n;

public:

Abc()

{

top=0;

A=0;

B=0;

n=1;

}

void getdata()

{

cout<<"Enter Postfix Expression =";

for (int i=1; i<=n; i++)

{

cin>>ch[i];

if (ch[i]==')')

{

break;

}

n++;

}

}

void operation()

{for(int i=1; i<=n; i++)

{if (int (ch[i])>=49 && int(ch[i])<=57)

{

v=ch[i];

v=v-'0';

top++;

st[top]=v;

cout<<st[top]<<" ";

}

if (ch[i]=='+')

{

A=st[top];

top--;

B=st[top];

top--;

v=B+A;

top++;

st[top]=v;

}

if (ch[i]=='-')

{

A=st[top];

top--;

B=st[top];

top--;

v=B-A;

top++;

st[top]=v;

}

if (ch[i]=='\*')

{

A=st[top];

top--;

B=st[top];

top--;

v=B\*A;

top++;

st[top]=v;

}

if (ch[i]=='/')

{

A=st[top];

top--;

B=st[top];

top--;

v=B/A;

top++;

st[top]=v;

}

if (ch[i]=='^')

{

A=st[top];

top--;

B=st[top];

top--;

v=pow(B,A);

top++;

st[top]=v;

}

if(ch[i]==')')

{

v=st[top];

top--;

cout<<"\nValue = "<<v;

}}

}

};

void main()

{

Abc a1;

clrscr();

a1.getdata();

a1.operation();

getch();

}

**Output:**

