#include<stdio.h>

#include<conio.h>

#include<string.h>

char str[]=5-4\*3/2;

char stack[10];

int top=-1;

void push(char s)

{

top=top+1;

stack[top]=s;

}

char pop()

{

char item;

item=stack[top];

top--;

return(item);

}

int precede(char c)

{

if(c==47) // Division(/)

return(5);

if(c==42) // Multiplication(\*)

return(4);

if(c==43) //Addition(+)

return(3);

else

return(2);

}

void main()

{

char postfix[10];

int l, i=0, j=0;

char s, temp;

printf(infix string: );

puts(str);

l=strlen(str);

push(#);

while(i<l)

{

s=str[i];

switch(s)

{

case (:

push(s);

break;

case ):

temp=pop();

while(temp!=()

{

postfix[j]=temp;

j++;

temp=pop();

}

break;

case +:

case -:

case \*:

case/:

while(precede(stack[top])>=precede(s))

{

temp=pop();

postfix[j]=temp;

j++;

}

push(s);

break;

default:

postfix[j++]=s;

break;

}

i++;

}

while(top>0)

{

temp=pop();

postfix[j++]=temp;

}

postfix[j++]=\0;

printf("\npostfix string");

puts(postfix);

getch();

}

***OUTPUT***

