#include <stdio.h>

#include <conio.h>

#include <ctype.h> //to check certain condition

char stack[50];

int top = -1;

void push(char x)

{

    stack[++top] = x;

}

char pop()

{

    if (top == -1)

    {

        return -1;

    }

    else

        return stack[top--];

}

int priority(char x)

{

    if (x == '(')

        return 0;

    if (x == '+' || x == '-')

        return 1;

    if (x == '/' || x == '\*')

        return 2;

    return 0;

}

int main()

{

    char exp[50];

    char \*e, x;

    printf("\n enter infix : ");

    scanf("%s", exp);

    printf("\n");

    printf("\n Your Postfix expression is  : ");

    e = exp;

    while (\*e != '\0')

    {

        if (isalnum(\*e))

            printf("%c", \*e);

        else if (\*e == '(')

            push(\*e);

        else if (\*e == ')')

        {

            while ((x = pop()) != '(')

                printf("%c", x);

        }

        else

        {

            while (priority(stack[top]) >= priority(\*e))

                printf("%c", pop());

            push(\*e);

        }

        e++;

    }

    while(top!=-1)

        printf("%c",pop());

    return 0;

}

enter infix : (a+b)-c/d

Your Postfix expression is : ab+cd/-

enter infix : a\*b-c+d/e+f

Your Postfix expression is : ab\*c-de/+f+