

```

#include<stdio.h>
#include<ctype.h>
#define SIZE 50
char stack[SIZE];
int top=-1;
push(char e){
    stack[++top]=e;
}

char pop(){
    return(stack[top--]);
}

int pr(char symbol){
    if(symbol == '^'){
        return(3);
    }
    else if (symbol=='*' || symbol=='/'){
        return(2);
    }
    else if(symbol=='+' || symbol=='-'){
        return(1);
    }
    else{
        return(0);
    }
}

void main()
{
    char infix[50],postfix[50],ch,e;
    int i=0,k=0;
    printf("Enter the expression\n");
    scanf("%s",infix);
    push('#');
    while((ch=infix[i++]) != '\0')

```

```

    return(0);
}

void main()
{
    char infix[50], postfix[50], ch, e;
    int i=0, k=0;
    printf("Enter the expression\n");
    scanf("%s", infix);
    push('#');
    while((ch=infix[i++]) != '\0')
    {
        if(ch=='(') push(ch);
        else
            if(isalnum(ch)) postfix[k++]=ch;
            else
                if (ch==')')
                {
                    while(stack[top] != '(')
                        postfix[k++]=pop();
                    e=pop();
                }
                else
                {
                    while(pr(stack[top])>=pr(ch))
                        postfix[k++]=pop();
                    push(ch);
                }
            }
        while (stack[top]!='#')
            postfix[k++]=pop();
        postfix[k]='\0';
        printf("postfix exp --> %s\n", postfix);
    }
}

```