```c
#include <stdio.h>

char infix [100] ;
char postfix [100] ;
char stack [100] ;

int top = 0 ,

int F(char a){
    Switch (a){
        case '(' :
                return 0 ;
        case '+' :
        case '-' :
              return 2 ;
        case '*' :
        case '/' :
              return 4 ,
        case '$' :
        case '^' :
              return 6 ,
        case '#' :
              return -1 ;
        default :
              return 8 ;
    }
    return -2 ;
}

int G (char b) {
        Switch (b){
            case '(' :
                return 9 ;
            case '+' :
            case '-' :
                return 1 ;
            case '*' :
            case '/' :
                return 3 ;
            case '$' :
            case '^' :
                return 5 ;
        case ')' :
                return 0;
        default :
                return 7;

    }
    return -2;
}

void convert(){
        int i, j=0;
        stack[top++]='#';
        for(i=0; infix[i]!='\0'; i++){
            while(F(stack[top-1])> G(infix[i]){
                postfix[j++] = stack[--top];
            }
            if(F(stack[top-1])!=G(infix[i]){
                stack[top++] = infix[i];
            }else{
                top--;
            }
        }
        while (stack[top-1]!='#'){
            postfix[j++] = stack[--top];
        }
        postfix[j]='\0';
}

int main(){
    gets(infix);
    convert();
    printf("%s",postfix);
    return 0;
}
```