

## POSTFIX

```
#include<iostream>
#include<string>
#include<stack>
#include<math.h>
using namespace std;

int postfixEvaluation(string s){
    stack<int> st;
    int op2, op1;

    for (int i = 0; i < s.length(); i++){
        if (s[i] >= '0' && s[i] <= '9'){
            st.push(s[i] - '0');
        }
        else{
            op2 = st.top();
            st.pop();
            op1 = st.top();
            st.pop();

            switch (s[i])
            {
                case '+':
                    st.push(op1 + op2);
                    break;
                case '-':
                    st.push(op1 - op2);
                    break;
                case '*':
                    st.push(op1 * op2);
                    break;
                case '/':
                    st.push(op1 / op2);
                    break;
                case '^':
                    st.push(pow(op1, op2));
                    break;
            }
        }
    }
    return st.top();
}
```

## POSTFIX

```
        default:
            break;
    }
}

return st.top();
}

int main(){
    string exp;
    cout<<"Enter the postfix expression: ";
    cin>>exp;
    cout<<"Evaluated value: "<<postfixEvaluation(exp);

    return 0;
}
```