#include <iostream>

#include <stack>

#include <string>

using namespace std;

int evaluatePostfix(string expr) {

    stack<int>s;

    for (char ch : expr) {

        if (isdigit(ch)) {

            s.push(ch - '0');

        } else {

            int val2 = s.top(); s.pop();

            int val1 = s.top(); s.pop();

            switch (ch) {

                case '+' : s.push(val1 + val2); break;

                case '-' : s.push(val1 - val2); break;

                case '\*' : s.push(val1 \* val2); break;

                case '/' : s.push(val1 / val2); break;

            }

        }

    }

    return s.top();

}

int main() {

    string postfix = "23\*54\*+9-";

    int result = evaluatePostfix(postfix);

    cout << "Result: " << result << endl;

    return 0;

}