

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <windows.h>
using namespace std;
// Les signature
void ShowResult(double result);
double addition();
double retirer();
double multiply();
double diviser();
double reset();
void Calculator();

int main() {
    double result = 0;
    int choix;

    do
    {
        std::cout << "1. Voir le resultat\n";
        std::cout << "2. Ajouter\n";
        std::cout << "3. Retirer\n";
        std::cout << "4. multiplier\n";
        std::cout << "5. Diviser\n";
        std::cout << "6. remettre a zero\n";
        std::cout << "7. Calculatrice\n";
        cout << "8. quitter\n";
        // user inputs
        std::cin >> choix;

        switch (choix)
        {
            // Affiche le resultat
            case 1: ShowResult(result);
                break;
            // addition de la variable qui est dans la fonction addition
            case 2: result += addition();
                // Montre le resultat
                ShowResult(result);
                break;
            // soustraction de la variable qui est dans la fonction
            // retirer
            case 3: result -= retirer();
                // Montre le resultat
                ShowResult(result);
                break;
            // multiplication de la variable qui est dans la fonction
            // multiply
            case 4: result *= multiply();
                // Montre le resultat
                ShowResult(result);
                break;
            // division de la variable qui est dans la fonction diviser
```

```
    case 5: result /= diviser();
        // Montre le resultat
        ShowResult(result);
        break;
        // Remet a zero l variable result
    case 6: result = reset();
        // Montre le resultat
        ShowResult(result);
        break;
        // execute le code Calculator
    case 7: Calculator();
        break;
        // Affiche un texte et quitte le logiciel
    case 8: std::cout << "Au revoir";
        // Fais un temp de pose
        Sleep(500);
        break;
    default: cout << "Error";

}
//Si ce n'est pas egal a 8 on continu
} while (choise != 8);

}

// La definition de fonction
// Affiche le resultat
void ShowResult(double result) {
    std::cout << "Le resultat est " << std::setprecision(2) << std::fixed << result << '\n';
}

//Met le nombre des addition dans une variable
double addition() {
    double amont = 0;
    std::cout << "Entrer une valeur: ";
    std::cin >> amont;
    return amont;
}

//Met le nombre des soustraction dans une variable
double retirer() {
    double amont = 0;
    std::cout << "Entrer une valeur: ";
    std::cin >> amont;
    return amont;
}

//Met le nombre des multiplication dans une variable
double multiply() {
    double amont = 0;
    std::cout << "Entrer une valeur: ";
    std::cin >> amont;
```

```
    return montant;

}
//Met le nombre des divisions dans une variable
double diviser() {
    double montant = 0;
    std::cout << "Entrer une valeur: ";
    std::cin >> montant;
    return montant;
}
//Met le nombre 0 dans une variable
double reset() {
    double montant = 0;
    return montant;
}
// Petite calculatrice console (Vous pouvez faire ca avec n'importe quoi)
void Calculator() {
    // Variable
    char op;
    double num1;
    double num2;
    double result;
    // execute en boucle le code
    do
    {
        std::cout << "***** CALCULATOR *****\n";
        std::cout << "Enter either (+ - * /ou e pour revenir au menu): ";
        std::cin >> op;
        // Si
        if (op != 'e' && op != 'E' && op == '+' || op == '-' || op == '*' || op == '/')
        {
            std::cout << "Enter #1 : ";
            std::cin >> num1;
            std::cout << "Enter #2 : ";
            std::cin >> num2;

        }

        switch (op)
        {
        case '+':
            // Addition
            result = num1 + num2;
            std::cout << "Le resultat est " << result << '\n';
            break;
        case '-':
            // Soustraction
            result = num1 - num2;
            std::cout << "Le resultat est " << result << '\n';
            break;
```

```
        // multiplication
        case '*':
            result = num1 * num2;
            std::cout << "Le resultat est " << result << '\n';
            break;
        // Division
        case '/':
            result = num1 / num2;
            std::cout << "Le resultat est " << result << '\n';
            break;
        // Retour au menu
        case 'e': case 'E': std::cout << "Au revoir";
            break;

    }

} while (op != 'e' && op != 'E');

}
```