

```

// Aufgabe 1

#include <iostream>
using namespace std;

main()
{
    int a, b, c;

    // Werte einlesen
    cout << "a: ";
    cin >> a;
    cout << "b: ";
    cin >> b;
    cout << "c: ";
    cin >> c;

    // alle Moeglichkeiten testen
    if ( a <= b && b <= c )
        cout << a << " " << b << " " << c;
    else if ( a <= c && c <= b )
        cout << a << " " << c << " " << b;
    else if ( c <= a && a <= b )
        cout << c << " " << a << " " << b;
    else if ( b <= a && a <= c )
        cout << b << " " << a << " " << c;
    else if ( b <= c && c <= a )
        cout << b << " " << c << " " << a;
    else
        cout << c << " " << b << " " << a;

    // Zeilenumbruch
    cout << endl;
}

```

```

// Aufgabe 2

#include <iostream>
using namespace std;

main()
{
    float a, b;
    float ergebnis;
    char op;

    // Werte einlesen
    cout << "1. Operand: ";
    cin >> a;
    cout << "Operator: ";
    cin >> op;
    cout << "2. Operand: ";
    cin >> b;

    // Ergebnis berechnen
    if ( op == '+' )
        ergebnis = a + b;
    else if ( op == '-' )
        ergebnis = a - b;
    else if ( op == '*' )
        ergebnis = a * b;
    else if ( op == '/' ) {
        if ( b == 0 ) {
            cout << "Division durch 0!";
            exit(-1);
        }
        ergebnis = a / b;
    } else {
        cout << "Ungueltiger Operator!";
        exit(-1);
    }

    // Ergebnis ausgeben
    cout << a << " " << op << " " << b
        << " = " << ergebnis << endl;
}

```

```

// Aufgabe 3
/**
 * Elektronische Bestellannahme
 */
#include <iostream>
using namespace std;

main()
{
    bool nochwas = true;
    short auswahl, anzahl;
    float preis = 0.0, zahlung, differenz;
    char antwort;

    while (nochwas)
    {
        cout << "Artikelauswahl:" << endl;
        cout << "-----" << endl << endl;
        cout << "1 - Kaffee           1,20 Euro" << endl
            << "2 - Tee             1,00 Euro" << endl
            << "3 - Kakao           1,20 Euro" << endl
            << "4 - Wasser         0,80 Euro" << endl
            << "5 - Bagel Salami   2,50 Euro" << endl
            << "6 - Bagel Schinken 2,50 Euro" << endl
            << "7 - Bagel Deluxe   3,00 Euro" << endl;
        cout << endl << "Treffen Sie Ihre Auswahl: ";
        cin >> auswahl;
        cout << "Anzahl: ";
        cin >> anzahl;

        switch(auswahl)
        {
            case 1:
            case 3: preis = preis + 1.20*anzahl;
                    break;
            case 2: preis = preis + 1.00*anzahl;
                    break;
            case 4: preis = preis + 0.80*anzahl;
                    break;
            case 5:
            case 6: preis = preis + 2.50*anzahl;
                    break;
            case 7: preis = preis + 3.00*anzahl;
                    break;
            default: cout << "Unqueltige Auswahl!" << endl;
        }

        cout << "Zwischensumme = " << preis << " Euro" << endl << endl;
        cout << "Haben Sie noch einen Wunsch? (j/n) ";
        cin >> antwort;
        if (antwort == 'n')
            nochwas = false;
    }

    cout << endl << "Zu zahlen sind: " << preis << " Euro" << endl;
    cout << "Gezahlter Betrag: ";
    cin >> zahlung;
    differenz = zahlung - preis;

    if (differenz > 0)
        cout << "Ihr Restgeld: " << differenz << " Euro" << endl;

    if (differenz >= 0)
        cout << endl << "Vielen Dank fuer Ihren Einkauf!" << endl;
    else
        cout << endl << "Ich lasse mich nicht betraegen!" << endl;
}

```