

Aufgabe 1

```
public void main()
{
    int wahl = 0;
    while (wahl != 4)
    {
        Console.println("Wählen Sie einen der folgenden Punkte:");
        Console.println("1. Neuer Kontakt");
        Console.println("2. Kontakte auflisten");
        Console.println("3. Kontaktdetails");
        Console.println("4. Programm beenden");
        wahl = Console.readInt();

        switch (wahl)
        {
            case 1: kontaktAnlegen(); break;
            case 2: kontakteAuflisten(); break;
            case 3: kontaktDetails(); break;
            case 4: break;
            default: Console.println("Falsche Eingabe"); break;
        }
    }
    Console.println("Auf Wiedersehen!");
}
```

Hinweis:

Fall 4. muss im switch-Befehl aufgeführt werden, da in diesem Fall nichts geschieht (und durch die Bedingung `wahl != 4` die while-Schleife dann beendet wird).

Aufgabe 2

```
public String wochentag(int tag, int monat, int jahr)
{
    String ergebnis;
    int h, c, y;

    if (monat <= 2)
    {
        monat += 10;
        jahr -= 1;
    }
    else
    {
        monat -= 2;
    }

    c = jahr / 100;
    y = jahr % 100;
    h = (((26*monat - 2) / 10) + tag + y + y/4 + c/4 - 2*c) % 7;

    if (h < 0)
    {
        h += 7;
    }

    switch (h)
    {
        case 0: ergebnis = "Sonntag";    break;
        case 1: ergebnis = "Montag";    break;
        case 2: ergebnis = "Dienstag";  break;
        case 3: ergebnis = "Mittwoch";  break;
        case 4: ergebnis = "Donnerstag"; break;
        case 5: ergebnis = "Freitag";    break;
        case 6: ergebnis = "Samstag";    break;
        default: ergebnis = "";          break;
    }

    return ergebnis;
}
```