

```
1 // preisliste.h
2 struct Angebot {
3     string Speise;
4     float Preis;
5 };
6
7 const int AnzahlSpeisen = 3;
8
9 Angebot Speisekarte[AnzahlSpeisen] = {
10     {"Lamacun", 3.75f},
11     {"Doener-Kebap", 3.45f},
12     {"Pommesfrites", 3.5f}
13 };
14
15 struct Bestellung {
16     int Anzahl;
17     float Preis;
18 };
19
20 Bestellung MeineBestellung[AnzahlSpeisen];
21
```

```
1 //browser.h
2 // ##### Zuerst alle Prototypen der Funktionen: #####
3
4 // erzeugt eine leere Seite:
5 void body(void);
6
7 // schreibt eine Überschrift 1. Ordnung auf die Seite:
8 void h1(string H1);
9
10 // wartet auf eine Benutzereingabe zum Schließen des Fensters:
11 void unload(void);
12
13 // zeichnet eine Tabelle:
14 // Typ 1: Die Preisliste, Typ 2: Die Bestellung
15 void table(int Typ);
16
17 // Eingabe der Anzahl der gewünschten Speise:
18 int input(int Speise);
19
20 // Gesamtsumme berechnen und anzeigen, mit zusätzlichem Text:
21 void printSumme(string Text, bool MWST=false);
22
23 // ##### Jetzt die Definitionen: #####
24 // erzeugt eine leere Seite:
25 void body(void) {
26     system("cls");
27 }
28
29 // schreibt eine Überschrift 1. Ordnung auf die Seite:
30 void h1(string H1) {
31     cout << "*****" << endl;
32     cout << H1 << endl;
33     cout << "*****" << endl;
34 }
35
36 // wartet auf eine Benutzereingabe zum Schließen des Fensters:
37 void unload(void) {
38     cout << endl;
39     system("pause");
40 }
41
42 // zeichnet eine Tabelle:
43 void table(int Typ) {
44     cout << endl;
45     switch (Typ) {
46     case 1:
47         cout << "Wir koennen Ihnen heute " << AnzahlSpeisen << " Speisen anbieten:
48 \n";
49         for (int i=0; i<AnzahlSpeisen; i++) {
50             cout << i+1 << ": " << Speisekarte[i].Speise << "\t\t Preis: " <<
51 Speisekarte[i].Preis << " EUR\n";
52         }
53         break;
54     case 2:
```

```
53     cout << "Besten Dank fuer Ihre Bestellung, die wir wie folgt ausfuehren:\n";
54     for (int i=0; i<AnzahlSpeisen; i++) {
55         cout << MeineBestellung[i].Anzahl << " * " << Speisekarte[i].Speise <<
           "\t kostet zusammen: " << MeineBestellung[i].Preis << " EUR\n";
56     }
57 }
58 cout << endl;
59 }
60
61 // Eingabe der Anzahl der gewünschten Speise:
62 int input(int Speise) {
63     int Anzahl;
64     cout << "Wieviele " << Speisekarte[Speise].Speise << " moechten Sie kaufen? ";
65     cin >> Anzahl;
66     return Anzahl;
67 }
68
69 // Gesamtsumme berechnen und anzeigen, mit zusätzlichem Text:
70 void printSumme(string Text, bool MWST) {
71     float Gesamtpreis = 0;
72     for (int i=0; i<AnzahlSpeisen; i++) {
73         Gesamtpreis = Gesamtpreis + MeineBestellung[i].Preis;
74     }
75     cout << "Gesamtwert Ihrer Bestellung: " << Gesamtpreis << " EUR. " << Text <<
           endl;
76     if (MWST)
77         cout << "(netto: " << Gesamtpreis/1.19 << " / MWSt: " << .19*Gesamtpreis/1.19
           << ")\n";
78 }
```

```
1 // DönerbudeFunktionen.cpp : Definiert den Einstiegspunkt für die Konsolenanwendung.
2 //
3
4 #include "stdafx.h"
5 #include <iostream>
6 #include <string>
7 using namespace std;
8
9 #include "preisliste.h";
10 #include "browser.h"
11
12 int main(void)
13 {
14     body();
15
16     h1("Willkommen in unserer Doenerbude!");
17
18     table(1); // Typ 1: Preisliste anzeigen
19
20     for (int i=0; i<AnzahlSpeisen; i++) {
21         MeineBestellung[i].Anzahl = input(i);
22         MeineBestellung[i].Preis = MeineBestellung[i].Anzahl * Speisekarte[i].Preis;
23     }
24
25     table(2); // Typ 2: Bestellung anzeigen
26
27     printSumme("Guten Appetit!",true);
28
29     h1("Wir danken fuer Ihre Bestellung, bitte beehren Sie uns bald wieder.");
30
31     unload();
32     return 0;
33 }
34
35
```