

```
1 // Aufgabe2.cpp: Hauptprojektdatei.
2
3 #include "stdafx.h"
4 #include <iostream>
5 #include <string>
6 using namespace std;
7
8 int main() {
9     // Deklaration der Struktur "Speise":
10    struct Speise {
11        string Name;
12        float Preis;
13        int Anzahl;
14    };
15
16    float Zwischensumme;
17    float Gesamtsumme = 0.f;
18
19    // NUR HIER SOLLEN SPÄTER NEUE ESSEN DEFINIERT WERDEN!
20    // DAS RESTLICHE PROGRAMM MUSS FÜR BELIEBIG VIELE ESSEN FUNKTIONIEREN!
21    const int Anzahl = 4; // Anzahl der Speisen
22    // Nun entsprechend viele "Essen" von Typ "Speise" definieren:
23    Speise Essen[Anzahl] = {
24        {"Lahmacun",3.75f},
25        {"Doener-Kebap",3.45f},
26        {"Salami-Pizza",5.25f},
27        {"Pommes-Frites",2.49f} // nach dem letzten Eintrag kein Komma (,) setzen!
28    };
29
30    // ##### AB HIER KEINE ÄNDERUNGEN MEHR... #####
31    // Hier geht das Programm richtig los:
32    // Zunächst die Begrüßung:
33    cout << "Willkommen in unserer Doenerbude!\n\n";
34    cout << "Wir koennen Ihnen heute " << Anzahl << " Speisen anbieten:\n";
35
36    // Jetzt die "Speisekarte" anzeigen:
37    for (int x=0; x<Anzahl; x++) {
38        cout << x+1 << ". " << Essen[x].Name << " \t Preis: " << Essen[x].Preis
39        << " EUR\n";
40    }
41    cout << endl;
42
43    // Jetzt die Bestellung aufnehmen:
44    for (int x=0; x<Anzahl; x++) {
45        cout << "Wieviele " << Essen[x].Name << " moechten Sie kaufen: ";
46        cin >> Essen[x].Anzahl;
47    }
48
49    // ... und natürlich die Rechnung nicht vergessen:
50    cout << "\nBesten Dank fuer Ihre Bestellung, die wir wie folgt ausfuehren:\n";
51
52    for (int x=0; x<Anzahl; x++) {
53        Zwischensumme = Essen[x].Preis * Essen[x].Anzahl;
54        Gesamtsumme += Zwischensumme;
55        cout << Essen[x].Anzahl << " * " << Essen[x].Name << ", \t kostet
56        zusammen: " << Zwischensumme << " EUR\n";
57    }
58}
```

```
55     }  
56  
57     cout << "\nGesamtwert Ihrer Bestellung: " << Gesamtsumme << " EUR. Guten Appetit! ↗  
    \n\n";  
58  
59     system("pause");  
60     return 0;  
61 }  
62
```