

Übungsblatt #7

Aufgabe 1:

```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 float dreisatz( int menge, int preis, int kauf ) {
5     float bezahlen = (float)preis / (float)menge * kauf;
6     return bezahlen;
7 }
8
9 int liesInt( string frage ) {
10    int antwort;
11    cout << frage << ": ";
12    cin >> antwort;
13    return antwort;
14 }
15
16 void ausgabe( float preis ) {
17    cout << "Kaufpreis: ";
18    cout << preis;
19    cout << endl;
20 }
21
22 int main() {
23    int anzahl_angebot = liesInt( "Anzahl Aepfel Angebot: " );
24    int preis_angebot  = liesInt( "Preis: " );
25    int anzahl_kauf    = liesInt( "Wieviele kaufen: " );
26    ausgabe(dreisatz(anzahl_angebot, preis_angebot, anzahl_kauf));
27 }
```

Wie lautet die Ausführungsreihenfolge dieses Programms?

Aufgabe 2:

Schreiben Sie eine Funktion `square()`. Diese hat einen Parameter vom Typ `float` und liefert einen `float`-Wert, nämlich das Quadrat des Parameters. Testen Sie die Funktion mit mehreren Werten.

Aufgabe 3:

Schreiben Sie eine Funktion, welche aus zwei Integer-Zahlen, die als Parameter übergeben werden, den Durchschnitt berechnet und zurückliefert. Rufen Sie diese Funktion mit den Werten 5 und 12 aus dem Hauptprogramm heraus auf. Die Funktion soll keinerlei Werte von `cin` einlesen oder auf `cout` ausgeben!