

Lineare Programme I: Musterlösungen

Aufgabe 2:

```
// Programm zur Berechnung von Sparguthaben mit Zinssatz
// Programmname: zins.cpp

#include <stdio.h>
#include <conio.h>

main()
{
    float guthaben, zinssatz;
    int i = 0;

    printf("Zinsberechnung\n=====");

    printf("\nWie gross ist Ihr Sparguthaben in EUR? ");
    scanf_s("%f", &guthaben);

    printf("Wie gross ist der Zinssatz in %?
    scanf_s("%f", &zinssatz);

    // Berechnung für das 1. Jahr: i auf 1 erhöhen
    i = i + 1;
    guthaben = guthaben * (1 + zinssatz/100);
    printf("\nSparguthaben nach %d Jahr(en) = EUR %0.2f", i,
    guthaben);

    // Berechnung für das 2. Jahr: i auf 2 erhöhen
    i = i + 1;
    guthaben = guthaben * (1 + zinssatz/100);
    printf("\nSparguthaben nach %d Jahr(en) = EUR %0.2f", i,
    guthaben);

    // Berechnung für das 3. Jahr: i auf 3 erhöhen
    i = i + 1;
    guthaben = guthaben * (1 + zinssatz/100);
    printf("\nSparguthaben nach %d Jahr(en) = EUR %0.2f", i,
    guthaben);

    getch();
}
```