

Angewandte Informatik

Übungsaufgaben – 8. Oktober 2015


Aufgabe 1: Fehlerhaftes Programm

Wir betrachten das folgende C-Programm:


```
#include <stdio.h>

int main (void)
{
    for (int i = 10; i = 0; i - 1)
        printf ("%d\n", i);
    return 0;
}
```

- (a) Was bewirkt dieses Programm und warum?

Musterlösung: 

- (b) Ändern Sie das Programm so, daß es einen „Countdown“ von 10 bis 0 ausgibt.

Musterlösung: 

Aufgabe 2: Primfaktorzerlegung

Schreiben Sie eine Funktion, die eine Zahl als Parameter entgegennimmt und ihre Primfaktorzerlegung ausgibt. Sie dürfen voraussetzen, daß die Funktion nur für Zahlen von 2 bis 100 aufgerufen wird. Mehrfach vorkommende Primfaktoren sollen mehrfach ausgegeben werden.

Musterlösung: 