

Aufgaben zum Vortrag „Grundlagen von C“

Aufgabe 1: Entwicklungsumgebung

Suche dir eine Entwicklungsumgebung aus, die dir gefällt und mit der du gerne arbeiten würdest. Installiere das Programm/die Programme deiner Wahl und arbeite dich ein wenig ein.

Aufgabe 2: „Hello-World!“

Schreibe ein „Hello-World!“-Programm und übersetze es in eine ausführbare Datei.

Aufgabe 3: Übung mit C

Experimentiere weiter mit C herum und benutze dabei jedes des folgenden Konstrukte mindestens einmal:

- `if-else`
- `switch-case`
- `for`
- `while` oder `do-while`

Aufgabe 4: 99 Bottles of Beer

Schreibe ein Programm, das den Text des amerikanischen Folksongs „99 Bottles of Beer“ ausgibt. Der Text hat den folgenden Aufbau:

```
Ninety-nine bottles of beer on the wall,  
Ninety-nine bottles of beer.  
Take one down, pass it around,  
Ninety-eight bottles of beer on the wall.  
Ninety-eight bottles of beer.  
Take one down, pass it around,  
...  
One (last) bottle of beer on the wall,  
One (last) bottle of beer.  
Take it down, pass it around,  
No (more) bottles of beer on the wall.
```

Die Zahlen dürfen natürlich auch als Ziffern ausgegeben werden.