Probe MAK

1. Erklären Sie wie in C++ eine EXE-Datei „entsteht“ Führen sie alle notwendigen Komponenten an und Ihre Aufgaben.

Bevor ein Programm ausführbar ist, muss es durch den Compiler. Wenn es keine Fehler gibt, dann kann das Programm ausgeführt werden.

1. Erläutern Sie folgende Begriffe
   1. Parser

Der Parser übersetzt den Source Code, damit er für die Maschine lesbar ist.

* 1. Compiler

Übersetzt Source-Code zu Maschinensprache.

* 1. Informatik

Die Informatik ist die „Wissenschaft“ von Computern und deren Nutzung. Es geht um die automatische Verarbeitung mit Hilfe von Computern.

1. Erklären Sie inkl. Beispiel folgende Begriffe
   1. Deklaration

Wenn eine Variable deklariert wird, dann wird der Speicher für diese reserviert und die Variable wird dem Programm „bekannt gemacht“.

* 1. Initialisierung

Mit der Initialisierung wird einer bereits bekannten Variable ein Wert verliehen.

* 1. Konstante

Eine Konstante ist eine Variable, deren Wert nicht verändert werden kann und immer „fix“ sein muss.

1. Lesen Sie folgenden Auszug aus einem Programm (Source-Code) und schreiben Sie in der Tabelle je Zeile, was hier gerade passiert (z.B. Deklaration von ... mit ... , Initialisierung von ... mit ..., Zuweisung ... von Operation). Führen Sie auch an welchen Wert die Variable nach jeder Anweisung hat.

int value = 0; Deklaration von “value”, Initialisiert mit „0”.

value = value + 5; Variable “value” bekommt neuen Wert: value + 5. “value” steht  
hier für 0 und daher ist value + 5 = 5