Aufgabe 1

Gegeben sei ein C-Compiler, der von C nach Linux übersetzt und unter Linux implementiert ist. Gesucht ist ein C-Compiler, der von C nach Windows übersetzt und unter Windows implementiert ist. Zusätzlich steht noch der Source-Text in C zur Verfügung für einen Compiler, der von C nach Windows übersetzt. Stellen Sie mittels eines T-Diagramms dar, wie der gewünschte C-Compiler für Windows erstellt werden kann. Was für ein Rechner wird für die Erstellung des gewünschten Compilers benötigt?

Aufgabe 2

Bei welchen Systemen handelt es sich um Compiler, bei welchen um Interpreter?

a) C++ in VisualStudio
b) Quake-C: Ein Skriptsprache für das Computerspiel “Quake”:
   “In order to use a Quake-C program, you must compile it into a file named PROGS.DAT. This is done by using the tool named qcc in the directory where all the Quake-C sources are. qcc is the Quake-C Compiler made by John Carmack of id software.”
c) Der in MS-Office verfügbare Formeleditor
d) Der JAVA Compiler javac
e) Die Java virtual Machine JVM
f) Latex:
   Bevor das LaTeX-System den Text ansprechend setzen kann, muss es den Quellcode erst verarbeiten. Nach der Verarbeitung des Quellcodes entsteht ein PDF-Dokument.
g) Java to C++ converter
   this free online converter lets you convert code from Java to C++ in a click of a button. To use this converter, take the following steps -
   1. *Type or paste your Java code in the input box.*
   2. *Click the convert button.*
   3. *The resulting C++ code from the conversion will be displayed in the output box.*