

Aufgabe 14

Die Adressbreite ist 16 Bit. Wieviel max. Speicher kann damit adressiert werden?

Aufgabe 15

Die Adressbreite ist 32 Bit. Wieviel max. Speicher kann damit adressiert werden?

Aufgabe 16

Die Adressbreite ist 64 Bit. Wieviel max. Speicher kann damit adressiert werden?

Aufgabe 17

Ein Programm einer höheren Programmiersprache ist übersetzt und zu einem ausführbaren Programm gebunden worden. Alle für die Befehle und Operanden benötigten Adressen sind als Programmadressen ausgedrückt. Zur Ausführung wird dieses Programm in einen beliebigen Adressbereich des Hauptspeichers geschrieben. Geben Sie eine Funktion zur Adressumsetzung der Programmadressen in die Speicheradressen an.