

Praktikum: Programmiersprache C (Linux)

SS 2000

1. Übung am 30. 3. 2000

Abzugeben am 6. 4. 2000

Zahlenkonvertierung (24 Punkte)

Schreiben Sie ein Programm, das folgende Anforderungen erfüllt:

Es werden mehrmals jeweils drei Zahlen eingelesen. Die erste bestimmt die Basis, in der die zweite dargestellt wird. Die dritte eine weitere Basis. In dieser soll die zweite Zahl dargestellt und ausgegeben werden. Dabei ist auch die Gültigkeit der ersten Darstellung zu überprüfen.

Die Größe der Basen darf mit 16 beschränkt werden. Die Größe der (zweiten) Zahl ist durch `MAX_INT` beschränkt.

Dokumentieren Sie Ihr Programm ausführlich und testen Sie es auf Fehleingaben und Sonderfälle. Finden Sie weiters damit die Darstellungen von `MAX_INT` bzgl. sämtlicher Basen.