



Übungsblatt zum Thema Eingaben und Primzahlen

Aufgabe 1:

Schreiben Sie ein Programm, das den Nutzer nach zwei Wörtern fragt. Dann geben Sie aus welche Buchstaben in beiden Worten vorhanden sind. Dabei können Groß- und Kleinbuchstaben als unterschiedlich gelten.

Jeder gemeinsame Buchstabe soll nur genau einmal ausgegeben werden.

Aufgabe 2

Eine Primzahl ist eine Zahl die sich durch genau zwei andere ganze Zahlen teilen lässt, 1 und die Zahl selbst. Die ersten Primzahlen lauten also 2, 3, 5, 7, 11, ...

Schreiben Sie ein Programm, das den Nutzer nach einer Zahl fragt und ausgibt, ob es sich um eine Primzahl handelt oder nicht. Verwenden sie eine Schleife ihrer Wahl.

BONUSAUFGABE:

A, B, C und D seien alle unterschiedliche Ziffern. Für diese soll gelten:

$$4 * ABCD = DCBA$$

Hierbei sollen weder A noch D die Ziffer Null sein. Wie lauten die vier Ziffern A, B, C und D?

