

Aufgabe 44

- a) Schreiben Sie ein Perl-Programm, das aus einem Array alle Einträge heraussucht, die mehr als 2 Buchstaben lang sind.
- b) Geben Sie auf dem Bildschirm alle Zeilen einer Datei aus, die das Wort FOM in Groß- oder Kleinschreibung enthalten.
Geben Sie zusätzlich die Anzahl der gefundenen Zeilen aus.
- c) Überprüfen Sie, ob ein bestimmter Name in einer Liste mit 10000 Einträgen vorhanden ist.

Aufgabe 45

- a) Legen Sie eine Liste mit Zahlen an. Erzeugen Sie mit Hilfe von map eine neue Liste, die alle Zahlen um 1 erhöht enthält.
- b) Legen Sie eine Liste mit Namen an. Erzeugen Sie mit Hilfe von map eine neue Liste, die alle Namen in Großbuchstaben enthält.

Aufgabe 46

- a) Folgende Liste ist gegeben:
my @mixdrink = qw (kaffee weinbrand mixbecher);
Ersetzen Sie Weinbrand durch Cognac.
Fragen Sie den Benutzer nach weiteren Zutaten und fügen Sie diese hinzu.
Geben Sie alle Zutaten mit einem Prost! aus.
- b) In einer Liste sind folgende Namen gespeichert:
@liste1 = qw(Hans Peter Uwe Max Hilde Susi Elke Florian);
Entfernen Sie alle Namen ab Hilde und fügen Sie die Namen aus folgender Liste hinzu:
@liste2 = (Moritz Hanna Sepp Maria);
Geben Sie die geänderte Liste alphabetisch sortiert aus.

Aufgabe 47

- @Liste = (1.5, 1.7, 2.3, 4.3, 1.0, 2.0);
- a) Erklären Sie den Unterschied zwischen \$Liste[0] und @Liste[0].
- b) Fügen Sie das zweite Element dreimal in die Liste ein.
- c) @Liste = qw (Mathe Programmierung VWL BWL English);
Legen Sie eine Liste mit den beiden ersten Elementen und eine Liste mit den restlichen Elementen an.

Aufgabe 48

- a) Berechnen Sie mittels reduce und sum den Durchschnitt von einem Array mit Zahlen.
- b) Geben Sie aus einer Liste mit Wörtern, das erste Wort aus, das mehr als 4 Zeichen lang ist. Verwenden Sie dazu first.