

Aufgabe 29

Schreiben Sie ein Programm, das einen Benutzer nach seinem Vornamen fragt und den entsprechenden Familiennamen ausgibt. Legen Sie die Namen der Benutzer in einem Hash ab.

Aufgabe 30

Lesen Sie zeilenweise verschiedene Begriffe ein und zählen Sie, wie oft die Begriffe jeweils vorkommen. Verwenden Sie einen Hash.

Geben Sie die Begriffe alphabetisch sortiert zusammen mit ihrer Häufigkeit aus.

Aufgabe 31

Legen Sie einen Hash an, in dem einige deutsch-englische Übersetzungen abgelegt werden.

Der => 'the'
Das => 'the'
Haus => 'house'
ist => 'is'
weiss => 'white'.

Legen Sie ein kleines Menü an, das einen Eintrag ermöglicht und Deutsch-Englisch und Englisch-Deutsche Abfragen ermöglicht.

Aufgabe 32

Erzeugen Sie ein Perl Programm, dass die folgenden Elemente in einem internen Hashtable enthält:

- + Nickel, 0.05
- + Dime, 0.1
- + HalfDollar, 0.5
- + Penny, 0.01
- + Quarter, 0.25

Das Programm soll die folgenden Kommandos entgegen nehmen können:

SL soll den Inhalt des Hashs lexikalisch sortiert ausgeben

SN soll den Inhalt des Hashs numerisch ausgeben, also den kleinsten Wert zuerst.

A *Key Value*

soll dem Hash ein neues Element hinzufügen

R *Key*

soll das mittels *Key spezifizierte Element* aus dem Hash entfernen

„Exit“ beendet das Programm

Aufgabe 33

Schreiben Sie ein Programm, das eine Textdatei liest und bestimmte Worte in dieser Textdatei ersetzt.

Das Ergebnis soll wieder in einer neuen Datei gespeichert werden. Die Worte, die ersetzt werden sollen, stehen in einem Hash %Woerterbuch:

```
my %Woerterbuch = (  
  BETREFF => 'Beschwerde',  
  ABSENDER => 'Ich',  
  ADRESSAT => 'Der Prof',  
);
```

Hier ist ein kleiner, passender Beispieltext:

Von ABSENDER
An ADRESSAT
BETREFF

Hier eine kleine Mitteilung

.....

Verwenden Sie Suchen und Ersetzen: Sie suchen nach allen Schlüsseln und ersetzen sie durch alle Werte. Die Schlüssel bekommen Sie mit der Funktion keys.

Wenn Sie verändern, was ein Zeilenende ist, geht es sogar noch einfacher. Schauen Sie mal in der Definition der vordefinierten Variablen \$\
nach.