

Zahlenraten

(Idee und Aufgabe Skript Zahlenraten von MaxMoser)

Idee:

Schreiben Sie ein Skript welches sich zu Beginn eine Zahl „ausdenkt“.

Als nächstes soll das Script Sie solange zur Eingabe einer Zahl auffordern, bis Sie die richtige Zahl erraten haben.

Ihr Skript hilft dem Benutzer zwischendurch mit Ausgaben wie:

```
Willkommen beim Zahlenraten.
Bitte geben Sie eine Zahl zwischen 0 und 20 ein
10
Ihre eingegebene Zahl ist zu klein.

Bitte geben Sie eine Zahl zwischen 0 und 20 ein
15
Ihre eingegebene Zahl ist zu gross.

Bitte geben Sie eine Zahl zwischen 0 und 20 ein
13
Gratulation Sie haben die Zahl 13 erraten
```



Tipps:

Um das geht es in diesem Script

- echo
- read (Einlesen der Eingabe des Benutzers)
- Mit Zahlen in der Shell umgehen
- RANDOM, (Mittels `[$RANDOM %20]` erhalten Sie eine zufällige Zahl zwischen 1-20).
- Vergleiche für „Wert ist gleich“, „Wert ist grösser als“, „Wert ist kleiner als“
- if...then...elif...then .. fi
- until .. do .. done
- exit
- clear

Aufgabe:

- Entwerfen Sie eine Ablauf des Scripts und schreiben Sie das Script Schritt um Schritt. Zum Beispiel zuerst einmal eine Zufalls Zahl generieren.
- Definieren Sie 8 Testfälle mit den zu erwartenden Reaktionen des Scripts. Wenden Sie die Testfälle auf ihr Script an. Halten Sie die Resultate fest. (Eventuell müssen Sie die Random-Funktion dazu durch eine Konstante Zahl ersetzen.)
- Erweitern Sie Ihr Script, so dass es die Anzahl Rateversuche ausgibt.