

Aufgabe: Bash Challenges

Sie finden eine Reihe von Beispielen, die ein unerwartetes Resultat zeigen. Ihre Aufgabe:

- Erklären Sie, wieso das Resultat falsch ist.
- Wie müsste das Skript geändert werden, um ein korrektes Resultat zu erzeugen.

Vorbereitung

Erstellen Sie ein neues Verzeichnis `~/challenge01`. Speichern Sie in diesem Verzeichnis die Dateien (Daten und Skripts) für die Challenges.

calc: Rechnen ist Glücksache

Quellennachweis: itsfoss.com

Beschreibung

Das Skript liest eine Reihe von Zahlen aus einer Datei. Diese Zahlen werden addiert und die Summe angezeigt.

Fehler

- Erwartetes Resultat: 536
- Tatsächliches Resultat: 522

Dateien

[calc.data](#)

```
102
071
210
153
```

[calc.sh](#)

```
#!/bin/bash
declare -i SUM=0
while read X ; do
    SUM+=X
```

```
done < calc.data  
echo "Sum is: $SUM"
```

tokens: Zwei Dinge zählen

Quellennachweis: [itsfoss.com](https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learningunits/zusatz/challenges)

Beschreibung

Das Skript liest einen Input-Stream mit zwei unterschiedlichen Werten: RED und BLUE. Die Reihenfolge und Häufigkeit der Werte ist unbekannt. Für unser Beispiel werden die Werte durch die Funktion `stream()` erzeugt. Diese Funktion dürfen Sie nicht verändern.

Das Skript soll die Anzahl der RED- und BLUE-Werte zählen.

Fehler

Das vorliegende Skript kann entweder RED oder BLUE zählen. Es gelingt scheinbar nicht, beides zu zählen.

Dateien

[tokens.sh](#)

```
#!/bin/bash  
  
# You MUST NOT change that :  
stream() {  
    TOKENS=( "RED" "BLUE" )  
    for((i=0;i<100;++i)) ; do  
        echo ${TOKENS[RANDOM%2]}  
    done  
}  
  
# You MUST change that  
stream | \  
    grep -F RED | wc -l > RED.CNT  
cat RED.CNT
```

From:

<https://wiki.bzz.ch/> - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:

<https://wiki.bzz.ch/modul/m122/learningunits/zusatz/challenges>

Last update: **2024/12/02 10:41**

