2025/11/16 03:48 1/3 Aufgabe: Bash Challenges

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

Ouellennachweis: itsfoss.com

Beschreibung

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

Fehler

Erwartetes Resultat: 536Tatsächliches Resultat: 522

Dateien

calc.data

102071

210

153

calc.sh

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

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

tokens: Zwei Dinge zählen

Quellennachweis: itsfoss.com

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
```

https://wiki.bzz.ch/ Printed on 2025/11/16 03:48

2025/11/16 03:48 3/3 Aufgabe: Bash Challenges

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

